
INFORMÁTICA • TECNOLOGÍA • INTERNET
PERSONAL COMPUTER & INTERNET
Bazar de Navidad
Grandes ideas para regalar
La revista mensual de tecnología líder de ventas en España
Nº 121
La tecnología de 2013
Tabletas, Móviles, PCs, Ocio...
Outlets temáticos
Consigue los mejores chollos de la web
Comparativas
9 Cámaras de diseño
Programas para mejorar el rendimiento de tu PC
iTunes 11, descubre todas sus novedades
ADEMÁS...
• Los mejores trucos para Windows 8
• Probamos el nuevo Amazon Kindle Paperwhite
• Curso SEO: Cómo manejar los enlaces.
GRATIS
Los mejores contenidos y programas en nuestra web de descargas



DONDE tú prefieras...
...Y al mejor precio:
Suscríbete 6 meses por solo 6,99 €
(Excepto semanales, quincenales y bimestrales)
1,16 €
POR REVISTA

#121
desde el 21 de Diciembre

# BIENVENIDO

## a un nuevo número de tu revista de Informática, Tecnología e Internet



Una vez superado un nuevo fin del mundo, y ya van unos cuantos, arrancamos un nuevo año que se presenta, en lo que a tecnología se refiere, de lo más apasionante. Windows 8 ha conseguido poner "patas arriba" el mundo de los sistemas operativos, obligando a los fabricantes a desarrollar nuevos equipos que se adapten a su nueva y revolucionaria interfaz, todo apunta a que puede ser el año definitivo de los ultrabooks híbridos.
Además, Intel ya prepara su nueva generación de procesadores Haswell, con lo que los lanzamientos de nuevos equipos puede ser abrumador.
En lo que a movilidad se refiere tendremos un 2013 muy ajetreado. Ya se empiezan a conocer algunos detalles del nuevo Samsung Galaxy S4 y los rumores apuntan a un iPad 5 y iPhone 5S mucho antes de lo esperado, tal vez incluso antes de verano. Y es que parece que las nuevas tabletas y smartphones de Google, además de romper con los precios, han inquietado sobremanera al resto de fabricantes.
Otro mercado que se presenta apasionante es el del entretenimiento, pues todo hacer presagiar que la divertida Nintendo Wii U, pronto tendrá competencia con la nueva consola de Microsoft que, si se cumplen los rumores, revolucionará el mundo de los videojuegos. Un montón de novedades que te iremos contando puntualmente en Personal Computer & Internet. ¡Bienvenido!



**Mila Lavín**
Directora

## SÍGUENOS EN...




computerhoy.com



@RevistaPCI



facebook.com/PersonalComputerInternet

# Sumario

36 **Hardware** La tecnología del 2013

72 **Software** 5 programas para optimizar tu PC


94 **Internet** Outlets en la red


156 **Magazine** Bazar de Navidad



44 **Hardware** 9 Cámaras de diseño con zoom de largo alcance

# Sumario


















## STAFF


DIRECTORA Mila Lavín
REDACTOR JEFE Iván Muñoz
DIRECTOR DE ARTE Pascal J. Marín
SUBDIRECTOR DE ARTE Juan José Valdés

REDACCIÓN Noelia Hernández,
JEFA DE MAQUETACIÓN Alicia Polo
MAQUETACIÓN David Plana, Julian Saavedra
PCI LAB
JEFE DE LABORATORIO Carlos Gombau
DPTO. DE COORDINACIÓN Eliana Cadena
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO
Juan Antonio Pascual, Roberto Camazón, Carlos Conde, Fernando Escudero, Manuel Arenas, Sandra Arteaga, Manuel Ignacio López, Luis Pascual, María Lorente, Mario Jiménez, Jorge Martín, Manuel Rasán

cartas.pci@axelspringer.es

EDITA Axel Springer España, S.A.

axel springer

DIRECTORA GENERAL
Mamen Perera

DIVISIÓN DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA
PUBLISHER DE INFORMÁTICA Marcos Sagrado
SECRETARIA PUBLISHER Paz de Benito
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO José Aristondo
DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN Y PRODUCCIÓN Virginia Cabezón
DIRECTOR DE SISTEMAS DE LA INFORMACIÓN Javier del Val

DEPARTAMENTO DE PUBLICIDAD
DIRECTORA DE MARKETING Y VENTAS Belén Fernández
JEFA DE SERV. COMERCIALES Jessica Jaime
DIRECTOR COMERCIAL José Manuel Saco
EQUIPO COMERCIAL Sergio Real, Noemí Rodriguez, Monica Marín, Beatriz Azcona, Daniel Gozlan
COORD. DE PUBLICIDAD Lucía Martínez
COORD. DE PRODUCCIÓN Roberto Rodas
Fotografía Asimétrica TAF
Archivo fotográfico Thinkstock

REDACCIÓN Y PUBLICIDAD
C/ Santiago de Compostela, 94
28035 Madrid
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 913 996 933
SUSCRIPCIONES
Tel. 902 540 777 Fax: 902 540 111
suscripcion@axelspringer.es
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA:
S.G.E.L. Tel. 916 576 900
DISTRIBUIDORA PARA AMÉRICA:
Hispamedia, S.L. Tlf.: 902.73.42.43
Portugal: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A
1900 Lisboa. Tel: 837 17 39. Fax: 837 00 37
Impresión ROTOCOBRHI
Tel. 918 031 676
Transporte BOYACÁ Tel. 917 478 800
Esta publicación es miembro de





Controlada por ojd

Depósito legal: M-02183-2003
Esta revista se imprime en papel ecológico blanqueado sin cloro. Printed in Spain 07/2012



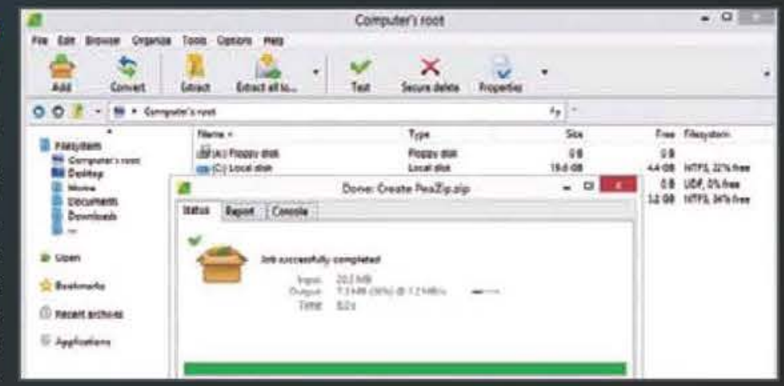
Panasonic
ideas for life
NUNCA ALGO TAN PEQUEÑO PUDO CAPTURAR ALGO TAN GRANDE.
CHANGING PHOTOGRAPHY G
Fotografiado con una LUMIX DMC-G5
LUMIX
G
Una fotógrafa especialista en moda conquista los paisajes de Islandia con su nueva y ultraligera LUMIX G5.
Mel Karch cambia las pasarelas de París por los senderos naturales de Islandia, acompañada por la nueva e increíble Lumix G5. Sigue de cerca ésta y otras aventuras en www.panasonic.es/lumixg5 y cambia tu forma de ver la fotografía. Porque capturar grandes momentos con una cámara de 491 gramos* es una buena idea. Una idea de Panasonic.
1st MIRRORLESS
1ª Cámara digital sin espejo con objetivos intercambiables y visor electrónico (DSLM) presentada por Panasonic el 12/09/2008
www.panasonic.es
SÍGUENOS EN: You Tube /PanasonicESP
LUMIX G
*Cuerpo de cámara + objetivo 14-42 motorizado.

# Como cada mes...
# Los mejores contenidos en descargas.personalcomputer.es

En la web de descargas de Personal Computer & Internet, encontrarás los programas con los que poder seguir los prácticos de este número y diversas aplicaciones para comprimir tus archivos de forma más eficiente. ¡Totalmente gratis!

## Programa completo
## PeaZip
### Compresor multiformato

Disponible en versiones para 32 bits y 64 bits, Peazip es una herramienta de compresión y extracción de archivos gratuita, compatible con cerca de 100 formatos de archivos comprimidos, entre los que están los más populares en la actualidad. Además permite generar ficheros autoextraibles y archivos comprimidos protegidos por contraseña.



## Programa completo
## ADL Uncompressor
### Descompresor

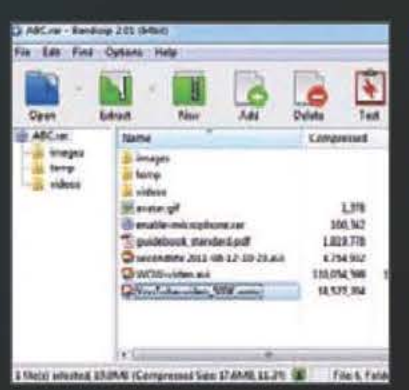
Con ADL Uncompressor puedes extraer el contenido de archivos comprimidos en los formatos más utilizados en la actualidad. Para extraer el contenido de un fichero sólo tienes que arrastrarlo a su interfaz y soltarlo en ella.







## Programa completo
## CoffeeCup ZIP Wizard
### Compresor en formato ZIP



## Programa completo
## Bandizip
### Compresor de archivos

Bandizip es un programa de compresión de ficheros que permite crear y extraer el contenido de ficheros comprimidos en muchos formatos, entre los que figuran 7Z, RAR y ZIP. Cuenta con un icono para cada tipo de archivo.



## Programa completo
## ZipIt Free
### Compresor en formato ZIP

## Las aplicaciones de la A a la Z

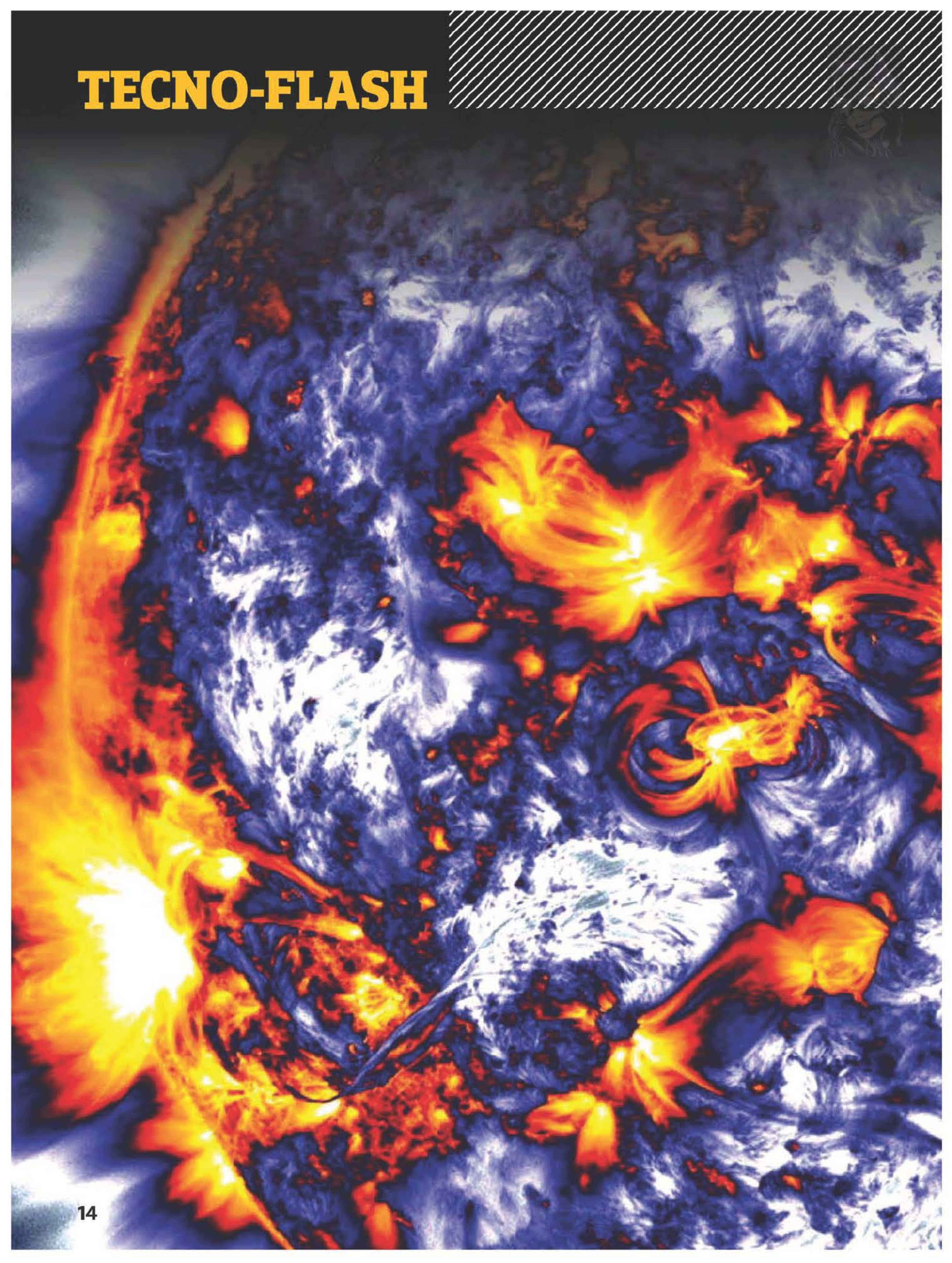
- +Syncback Free 6.2.27.0
- Genie Timeline Free 2012
- iTunes 11
- Flowblade Movie Editor 0.6
- TuneUp Utilities 2013
- Glow Brushes de Hawksmont
- RarZilla Free Unrar 4.80
- CoffeeCup Free Zip Wizard
- Muzip 3.04
- PeaZip 4.8
- PeaZip 4.8 (64 bits)
- Eazel 3.0
- ADL Uncompressor 1.0
- IZArc 4.1.7
- File Extractor 2.1
- Bandizip 2.07
- ZipGenius 6.3.2
- Zipeg 2.9
- ExtractNow
- ArcThemAll! 4.6.1
- 7-Zip 9.20
- 7-Zip 9.20 (64 bits)
- Bitser 2012
- Convert Arc 0.1
- FilZip 3.06
- UnzipThemAll
- QuickZip 5.1
- Hamster Free ZIP Archiver
- ZipIt Free
- TyphoonZip

## Cómo navegar por la web

Entra en nuestra web de descargas: **descargas.personalcomputer.es** para ver la lista de programas recopilados en este número. A través de la barra de navegación podrás moverte por las distintas categorías en las que están organizados los programas a descargar. Si quieres ahorrar tiempo en la navegación, también puedes utilizar nuestro buscador para localizar uno o varios programas, introduciendo el nombre de la aplicación a buscar.
También encontrarás una ficha del programa con la descripción del mismo, versión, tamaño del fichero a descargarte, etc.

Y, por supuesto, tendrás a tiro de ratón el enlace o link de descarga del programa.
Si tienes algún problema o incidencia en la página de descargas, envíanos un email a la dirección **redaccion.pci@axelspringer.es** y nos pondremos en contacto contigo en la mayor brevedad posible.


Computer
Hoy.com





# ¿Ciencia o arte?

Usar herramientas de tratamiento fotográfico es un recurso a la orden del día en el desarrollo de muchas investigaciones científicas. Esto da como resultado, en muchas ocasiones, a imágenes tan espectaculares como esta, en la que se ve el Sol con un aspecto muy poco habitual. El causante es un filtro graduado que se ha utilizado para resaltar determinadas estructuras que, de otro modo, se perderían con el ruido de fondo, y que servirán para estudiar los campos magnéticos de este astro.

# AL FILO DE LO IMPOSIBLE

## YA ESTÁN DISPONIBLES LOS NUEVO APPLE IMAC



Aunque fueron presentados hace unas semanas, hasta ahora no ha sido posible hacerse con uno de ellos. Los nuevos Apple iMac destacan, sobre todo, por su **nuevo diseño ultrafino, tan solo 5 milímetros (un 40% menos que el modelo anterior)**, increíble si consideramos que estamos ante un "todo en uno". También ha sufrido grandes mejoras su pantalla LCD, que destaca por la nueva tecnología de laminación integral que elimina los dos milímetros que antes existían entre el panel LCD y el vidrio protector, aumentando la viveza de color. Este sistema **reduce en un 75% los reflejos** ya que elimina el reflejo de la luz tanto del panel LCD como de la parte trasera de la cubierta de vidrio, además se añade una nueva cobertura antirreflejos a base de capas de dióxido de silicio y pentóxido de niobio, similar a la que se utiliza en objetivos fotográficos y cascos de piloto.

Los nuevos Apple iMac están disponibles, en versiones de 21,5, con pantalla LCD LED de 1.920x1.080 puntos, y 27 pulgadas, con pantalla de 2.560x1.440 puntos, ambos con carcasa unibody de aluminio. Puedes elegir entre procesadores Intel Core i5 o i7 hasta 3,4 Ghz, con 8, 16 ó 32 Gb de memoria RAM, disco duro o Fusion Drive (con 128 Gb de almacenamiento flash) de 1 a 3 Tb y 90 días de asistencia técnica telefónica gratuita.

**Desde 1.379 €**

**www.apple.com/es**




# Hasta 6 TB en la nube

## NUEVO D-LINK CLOUD NAS

D-Link apuesta por almacenamiento en la nube con el lanzamiento de **D-Link Cloud NAS DNS-320L**, un dispositivo que **te permite alojar hasta 6 TB** a través de la nube. Tienes a tu disposición dos versiones del dispositivo. Una de ellas incluye **dos discos duros de 3.5 pulgadas de 1 TB** y tiene un precio de **359 €**. La otra versión no te ofrece almacenamiento pero **te permite instalarle los discos duros que tú quieras hasta un máximo de 6 TB** por un precio de **139 €**. Con los NAS Cloud tienes la posibliidad de guardar contenidos vía streaming en cualquier dispositivo compatible, y para acceder puedes emplear el portal **MyDlink** o, si lo prefieres, la **aplicación compatible con dispositivos iOS y Android**, que además te permite reproducir archivos multimedia y otros documentos. El dispositivo también incluye un cliente P2P.

**www.dlink.es**

# El 56% de los internautas usan el móvil

# ULTRABOOK O TABLETA

## NUEVO THINKPAD TWIST DE LENOVO

Para quienes necesitan un equipo portátil ligero y potente, **Lenovo** lanza el **ThinkPad Twist,** un dispositivo que se puede utilizar como Ultrabook o como tableta con un simple giro. Dispone de una **pantalla de 12.5"** y puede incorporar hasta la tercera generación de procesador **Intel Core i7 Windows 8 Pro**, conexión 3G opcional, una amplia capacidad de almacenamiento de hasta 500 GB o una unidad de disco en estado sólido de 128 GB. Proporciona una **excelente experiencia multimedia** gracias a la tecnología IPS de su pantalla de alta definición y a los puertos mini-HDMI y DisplayPort. Además, incorpora la tecnología Dolby Home Theatre para disfrutar también de sonido de alta calidad y su batería de hasta 24 h. de duración te proporciona una gran autonomía.

**www.lenovo.com/es**




# ÚLTIMA HORA

### Divorcio Twitter Instagram

La integración entre Twitter e Instagram ha llegado a su fin y ya no se muestran las imágenes realizadas con esta app en el timeline



de los usuarios. Antes, al publicar una foto en Instagram se mostraba como un archivo adjunto, pero ahora es necesario pulsar en el enlace para verla. La medida coincide con los rumores de que Twitter su propia app de filtros fotográficos. **instagram.com/**

### LINE, ¿el nuevo WhatsApp?

LINE, la nueva aplicación de mensajería instantánea, viene pegando fuerte y con intención de desbancar al hasta ahora imprescindible WhatsApp. Esta app, desarrollada por NAVER, cuenta con una gran base de usuarios en Japón y ofrece algo que no tiene su competidora: llamadas de voz gratis. **line.naver.jp/en/**

LINE

### ¿Despedida de Hotmail?

Microsoft ha comenzado a invitar a los usuarios a transferir su cuenta de Hotmail a Outlook.com. El acceso se realiza con las mismas credenciales y la dirección de correo es la misma, pero cambian la interfaz y las funcionalidades. **www.outlook.com**

# NUEVO LG TOUCH 10



## DESARROLLADO PARA WINDOWS 8

Desde que el nuevo sistema operativo de Microsoft ha visto la luz, han llegado al mercado multitud de ordenadores, periféricos y otro tipo de dispositivos especialmente desarrollados para optimizar la experiencia de usuario en esta plataforma. Uno de ellos es el monitor **LG Touch 10**, que estará disponible en nuestro país **a partir de enero de 2013** y que te permitirá sacarle el máximo partido a Windows 8.

Este monitor, de un tamaño de **23 pulgadas**, cuenta con un panel de **tecnología IPS multitáctil** que tiene la capacidad de detectar de manera simultánea **hasta diez puntos de toque en la pantalla**, por lo que hace posible la utilización de infinidad de gestos del sistema operativo. Por tanto, podrás aprovechar las características de la interfaz **Modern UI de Windows 8** y sacar más partido a las funciones táctiles.

Además, el diseño te permite disfrutar de las ventajas del teclado en pantalla y la de los lápices capacitivos, con los que es compatible.

El nuevo LG Touch 10 tiene un **precio sugerido de 449 €.**

**www.lg.com**



# Siente el sonido

## AURICULARES MUY COLORIDOS

Si quieres disfrutar de la mejor calidad de sonido en tu móvil, los **auriculares "in-ear" Antec AMP dBs** te proporcionan una reproducción excepcional y sin pérdidas de audio. Cuentan con tecnología de cancelación de ruido y están disponibles en cinco colores para que lo combines con tu terminal.

**www.antecmobileproducts.com**

# ¡YA TE VALE!

## LOS GADGETS MÁS ESTÚPIDOS

### Camiseta 'T-WiFi'



¿Necesitas saber en todo momento que estás conectado a Internet? No sufras, con la **camiseta WiFi "T-WiFi"** sabrás, gracias a la antena de tu pecho, si dispones de una conexión inalámbrica cerca de ti. La torre de transmisión se ilumina y parpadea para indicarte la intensidad de la señal.

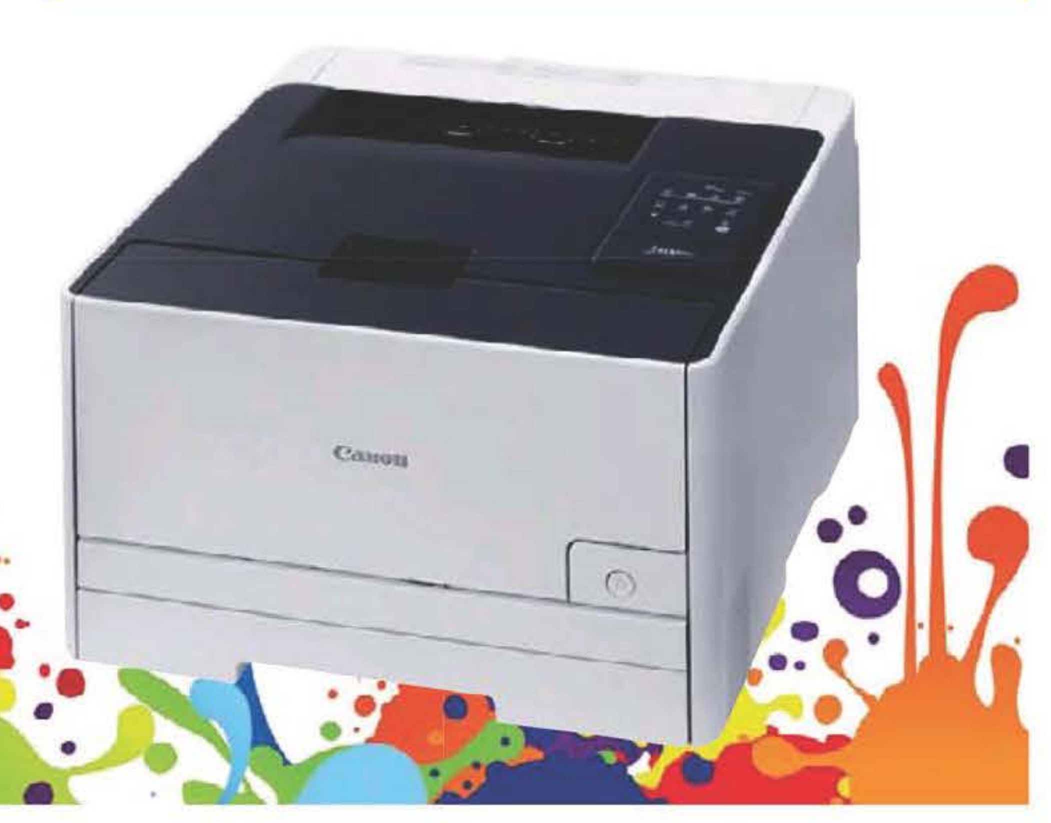
Su precio es de **28,95 €**.

# Nuevas impresoras i-SENSYS de Canon

## CON IMPRESIÓN MÓVIL

Canon amplía la gama de sus **impresoras láser inteligentes i-SENSYS** con el lanzamiento de **seis nuevos modelos** que optimizan el rendimiento, la fiabilidad y la seguridad de sus predecesoras. Además, también ha lanzado la aplicación **Canon Mobile Printing** para iPad y iPhone, que permite la impresión de documentos PDF, páginas web e imágenes de una manera muy sencilla a través de la red.

**www.canon.es**



# EXPERIENCIA TÁCTIL

## CON PRESTACIONES AVANZADAS




Los equipos portátiles Aspire V5 de Acer cuentan con una **pantalla tácti de diez puntos HD Ready** y un tamaño de 14", que, junto con la incorporación de un **trackpad más grande**, te permite aprovechar al máximo las funciones que te ofrece Windows 8. Estos portátiles, que son un **30% más delgados** que otros del mismo tipo, incorporan **procesadores Intel Core y tarjetas gráficas NVIDIA GeForce GT Series**, que te proporcionan la potencia necesaria para garantizar un rendimiento óptimo tanto en procesos multitarea como en reproducción multimedia. Además, dispone de **Acer Instant Connect**, un software que registra los puntos de acceso a Internet más visitados para que puedas conectarte en sólo 2.5 segundos.

Si buscas rendimiento, diseño y usabilidad táctil puedes hacerte con un portátil de la serie Acer Aspire V5 **desde 599 €**.

**www.acer.es**



**“Tengo la intuición de que, quizá, por la presión de las empresas de telecomunicaciones, se va a encarecer el acceso a Internet”**

Vinton Cerf, uno de los padres de Internet.

# LEONARDO DA VINCI EN TU PC




## LOS CÓDICES MADRID AL ALCANCE DE UN CLIC

Si quieres conocer parte de la obra de Leonardo da Vinci de primera mano, **el proyecto Leoardo Interactivo,** que ha puesto en marcha la **Biblioteca Nacional en colaboración con Telefónica,** pone a tu alcance los **Códices Madrid I y II digitalizados** para que tengas la posibilidad de navegar a través de sus páginas. La iniciativa, que responde a la buena acogida del proyecto **El Quijote Interactivo,** pone al alcance de un clic 718 páginas de estos códices del genio toscano, que han sido restaurados recientemente en la BNE.

El reproductor de los manuscritos digitalizados es de acceso web y cuenta con una interfaz intuitiva y de fácil utilización. Te permite una **visualización óptima con el zoom de alta calidad**, dispone de la posibilidad de realizar búsquedas, te ofrece la opción de acceder a las páginas a partir de vistas en miniatura y pone a tu alcance funcionalidades sociales y de impresión.

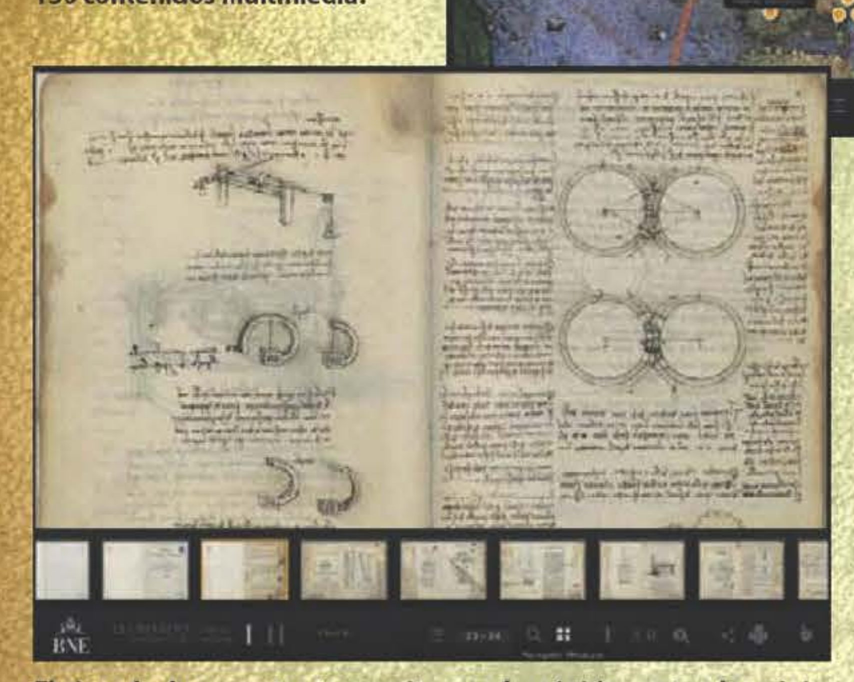
Además, para que puedas adentrarte en la época de Leonardo, esta herramienta te ofrece contenido multimedia, como un **mapa cronológico** para consultar los diferentes pasajes de su vida, **animaciones en 3D, enlaces a más de 120 obras digitalizadas y acceso a 11 pistas de audio** con música de la época.

**leonardo.bne.es**

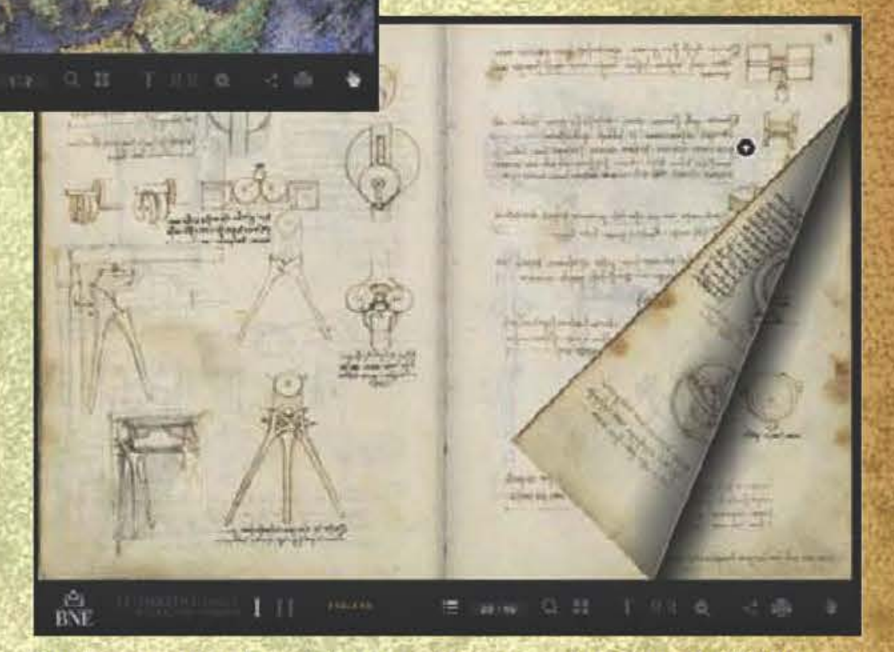



**El proyecto Leonardo Interactivo te pone al alcance de un clic 718 páginas digitalizadas de los Códices Madrid I y II, únicas obras del genio toscano en nuestro país.**

**Tienes acceso a un mapa cronológico de la vida de Leonardo da Vinci y a más de 130 contenidos multimedia.**



**El visor de documentos te permite acceder rápidamente a las páginas a través de las miniaturas de la parte inferior.**



**Puedes visualizar las páginas a pantalla completa, pasarlas fácilmente y hacer zoom para verlas con más detalle.**

# Más potentes y asequibles

## MEDION AKOYA S4215 Y S4613

Si viajas a menudo, pasas mucho tiempo fuera de casa o la oficina y necesitas disponer de un equipo portátil potente y asequible, tienes a tu disposición los nuevos modelos de **Ultrabook Medion AKOYA S4215 y S4613.** Con un diseño elegante y cuidado, estos equipos cuentan con procesadores **Intel Core i3-2377M de 1,50 GHz, i5-3317U de 1,70 GHz o i7-3517U de 1,90GHz**, dependiendo de la versión. Además, incorporan una **pantalla LED de 14,1"**, están disponibles en varias configuraciones y el S4613 incluye una tarjeta gráfica **GeForce GT630 M de Nvidia**. Incluyen Windows 8 y puedes hacerte con el tuyo por un precio **desde 629 €**.

**www.medion.es**

# Sólo apto para gamers

Un ratón poco apropiado puede ser el responsable de que no obtengas los resultados que mereces en ese juego que tanto te gusta. Por eso, **Asus** presenta el ratón láser para gaming **ROG GX1000**, que incorpora unos sensores con resolución personalizable, una base de teflón para manejarlo con velocidad sobre cualquier superficie y una ergonomía que te permite disfrutar de tus juegos favoritos evitando la fatiga que suponen las largas sesiones. **Cuesta 109 €.**

**www.asus.com**



# Internet seguro

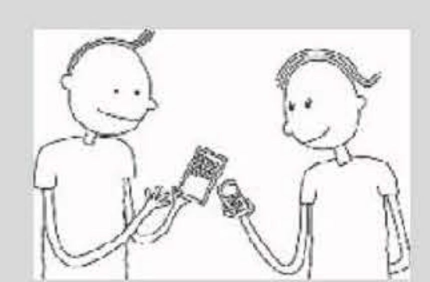
oficina de seguridad del internauta

## Asegura tu smartphone

Con la colaboración de:  

Oficina de seguridad del internauta: **www.osi.es**
Inteco: **www.inteco.es**

Es un hecho que la **venta de smartphones y tablets ha crecido de forma exponencial** en los últimos tiempos hasta el punto que el «parque» de estos dispositivos supone un porcentaje mayor al de antiguos móviles. También **el volumen de datos consumidos (acceso a Internet) está creciendo de forma muy notable**. De estos dos indicadores, se concluye que los usuarios cada vez accedemos más a Internet y sus servicios desde smartphones y tablets, y el número de usuarios que utilizan estos dispositivos para transacciones comerciales electrónicas también está creciendo.



**Es importante conocer los riesgos a los que están expuestos nuestros dispositivos.**

A raíz de todo esto, los delincuentes no han tardado en crear aplicaciones falsas o virus específicos para dispositivos móviles que son capaces de por ejemplo, capturar o eliminar la información almacenada en el terminal.

¿Cuál es el «modus operandi» de los ciberdelincuentes? Principalmente envían correos electrónicos con ficheros adjuntos maliciosos o enlaces a web fraudulentas (phishing), «cuelan» aplicaciones en los mercados oficiales que supuestamente proporcionan una funcionalidad, pero que en realidad hacen otra cosa sin ser consciente el usuario de ello y explotan fallos de seguridad de los programas instalados.

**Enlaces:**
**Curso «Asegurando tu Smartphone y tablet Android e iOS»: http://formacion-online.inteco.es**

# PARA TODA LA FAMILIA

## JUEGOS DE MESA DIGITALES

Para que disfrutes al máximo del tiempo con tu familia y podáis jugar, ver fotos o películas y acceder a las redes sociales mientras estáis juntos, Archos presenta la nueva tableta **Family Pad**, un dispositivo de 13.3 pulgadas que dispone de **juegos de mesa digitales** y te permite reproducir archivos multimedia en alta calidad, gracias a su pantalla HD de 34 cm. La tecnología multitáctil 10x hace posible que juegen en un tablero real hasta cuatro personas, ya que tiene la capacidad de reconocer hasta diez toques de manera simultánea. Además, la Family Pad dispone de miles de juegos de mesa tradicionales para que elijáis vuestro preferido. También podréis disfrutar juntos de vuestras películas y fotos favoritas en calidad HD y con 1080p. de resolución. Además, cuenta con una función integrada de proyección de diapositivas animadas y te ofrece muchas funciones de organización. **299 €**.

**www.archos.com**





# La primera cámara Samsung con 3G

## 16 MPX Y PANTALLA HD DE 4,8"

Si quieres publicar fotos con tu cámara como si lo hicieras desde el smartphone, con **Galaxy Camera EK-GC100** vía 3G o WIFI. Además, tus fotos se almacenan automáticamente en la nube. **499 €**.

**www.samsung.com**



# UN PORTÁTIL PARA LOS MÁS JUGONES

## MSI LANZA EL GX60

Si lo tuyo son los videojuegos y quieres exprimir al máximo la experiencia de juego, el nuevo GX60 de MSI pone a tu alcance las herramientas necesarias para disfrutar de tu afición como te mereces. Está equipado con la **APU AMD A10, la tarjeta gráfica AMD Radeon HD 7970M, con soporte de AMD Eyefinity technology y un rendimiento superior DirectX 11**. Además, cuenta con entradas HDMI, VGA y mDisplayPort para que conectes hasta tres pantallas externas y te sumerjas por completo en el mundo virtual.

**www.msi.com**

## Los libros del mes

### Aprende Windows 8

Si quieres aprender a manejarte en Windows 8 y eres un usuario novel, este libro te explica paso a paso cómo moverte por el nuevo sistema operativo para sacarle el máximo partido a las nuevas funciones. **18,95 €**

**www.dummies.com**

### Escribir en Internet




Si estás interesado en conocer el lenguaje que se utiliza en Internet, este manual práctico te muestra ejemplos de uso en los medios digitales y soportes electrónicos. **17,50 €**

**www.galaxiagutenberg.com**

# Hasta 260 MB/s al alcance de tu mano

## CON LA INTERFAZ SUPERSPEED USB 3.0




El **SSD ESD200 de Transcend** te ofrece la capacidad y velocidad de lectura y transferencia que necesitas si habitualmente tienes que emplear un disco duro portátil. Está equipado con una interfaz de conexión **SuperSpeed USB 3.0** que permite alcanzar velocidades de transferencia de **hasta 260 MB/s para lectura y 225 MB/s para escritura**. Su precio recomendado es de **192 €** para el modelo de **128 GB** y de **344 €** para el modelo de **256 GB** de capacidad.

**es.transcend-info.com**




**En Computer Hoy te enseñamos cómo borrar tu huella de Internet. Aprenderás la forma de eliminar tus datos y cómo actuar ante páginas, como Facebook, que sólo dejan tu perfil suspendido.**

**En iCreate encontrarás una selección con las mejores 150 aplicaciones del año. Además, te enseñan todos los secretos de iOS 6 y los 10 mejores trucos para Quicktime.**

**En este número te enseñamos cómo sacar el máximo rendimiento a tu smartphone Android. Además, analizamos hasta el más mínimo detalle del Nexus 4.**

# Las cifras del mes

**Ni un metro es capaz de separarse una persona de su móvil**

## 49%

de los españoles que han comprado a través del móvil han utilizado PayPal

## 700.000

APLICACIONES PARA ANDROID

ESTÁN YA DISPONIBLES EN LA TIENDA GOOGLE PLAY

## 7%

DE LOS INTERNAUTAS ESPAÑOLES USAN LA NUBE PARA GUARDAR INFORMACIÓN, POR ENCIMA DEL 5% DE LA MEDIA EUROPEA

## 90

CENTÍMETROS

ES LA DISTANCIA MÁXIMA QUE UNA PERSONA SE SEPARA DE SU MÓVIL

## 37,8%

de los usuarios usan **Internet Explorer** como navegador principal, seguido de **Chrome** (36,5%) y de **Firefox** (19,5%)

## 250.000

MILLONES DE EMAILS SE ENVÍAN CADA DÍA EN TODO EL MUNDO

**LA CIFRA ESTÚPIDA DEL MES...**

**13.000 € PIDE**

el fundador de Megaupload que libere la justicia de Nueva Zelanda de sus cuentas para pagar a su servicio doméstico

# Primer contacto

Te contamos de primera mano los detalles más interesantes de los productos más novedosos. Así no tendrás excusa para estar al día de lo que se mueve en el mundo de la tecnología.

## El pequeño S III

**GALAXY S III MINI**

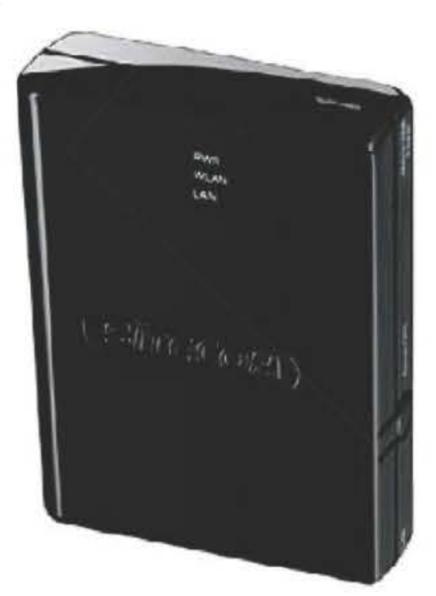



Aunque Samsung le ha dado a este Galaxy el diseño y el apellido del S III, en realidad estamos ante otro terminal de gama media. Su **pantalla de 4"** es SuperAMOLED, pero tiene sólo **800 x 480** píxeles de resolución. Su **procesador de doble núcleo a 1 GHz** y su memoria RAM de 1GB, mueven el sistema operativo **Android 4.1** con soltura pero sin alardes. Su cámara trasera se queda en unos modestos **5 Mpx** de resolución, y la frontal sólo puede tomar imágenes con calidad VGA. En este terminal de tamaño compacto cabe una batería de **1.500 mAh** que son suficientes para aguantar un día entero. De su hermano mayor hereda mejoras como **Smart Stay**, el asistente **S Voice** y la conectividad **bluetooth 4.0** y **NFC**, sin embargo, no cuenta con conexión de alta velocidad LTE.

| Precio | 379 € |
|---|---|
| Fabricante | Samsung |
| Contacto | www.samsung.es |

## Fuera cables

**WLX-2004**



Tener el televisor conectado a Internet ofrece muchas ventajas. El problema viene cuando el router está lejos o no le quedan ranuras libres. Con este **adaptador universal WiFi**, podrás conectarte a tu red inalámbrica sin necesidad de cables. Al ser "**Plug and Play**" se instala sin necesidad de configuración previa y, gracias al velcro que incluye, se puede colocar fácilmente en la parte trasera del televisor. Este adaptador **se conecta directamente al conector ethernet** y se alimenta a través de un puerto USB. Tiene una velocidad de **150 Mbps** y funciona con todas las Smart TV.

| Precio | Desde 49,99 € |
|---|---|
| Fabricante | Sitecom |
| Contacto | www.sitecom.com |

## Vuelven los 80

**MCR142**




Aunque lo que ves en la foto parece una mini cadena de las de antes, no lo es. Sólo se parece a ellas en el aspecto, con un **aire retro**, que se lleva mucho ahora. Pero es evidente que carece de pletina para cassettes. En su lugar, se ha reconvertido en un dock, con conexión **Bluetooth**, para poder reproducir música desde cualquier dispositivo compatible con esta tecnología. También tiene **radio FM** y **lector de CDs**, junto a entrada **USB**. Se vende en rojo, rosa, púrpura, blanco y negro.

| Precio | 399 € |
|---|---|
| Fabricante | Yamaha |
| Contacto | es.yamaha.com |




# Más por menos

## MITAB DIAMOND

Con las tabletas pasa lo mismo que con cualquier otro dispositivo: en cuanto te decidas por uno, probablemente empezarán a comercializar otro con prestaciones más avanzadas.
El modelo miTab Diamond, de Wolder, tiene las últimas tecnologías para este tipo de productos, así que no deberás preocuparte por que se quede "corta" en pocos meses.
Aunque usa el sistema operativo **Android 4.0 Ice Cream Sandwich**, su procesador de **doble núcleo** es de 1,5 GHz y su procesador gráfico es de cuatro núcleos. La memoria interna es de **16 GB**, ampliable con tarjetas micro SD, y tiene 1 GB de RAM.
La pantalla nunca se te quedará pequeña, ya que es de **9,7"** y multitáctil capacitiva de 10 puntos, que facilita el manejo de las aplicaciones que tengas instaladas. Es **LCD** y de cristal **IPS G+G Ultra Bright**, por lo que casi cualquier ángulo es bueno para ver lo que aparece en la pantalla.
Tiene cámara frontal y trasera, conexión **WiFi,** salida **micro USB** y **mini HDMI**.

| Precio | 239 € |
|---|---|
| Fabricante | Wolder |
| Contacto | wolderelectronics.com |

# Para el iPhone 5

## SOPORTE BELKIN

El conector **Lightning** del nuevo iPhone 5 no es compatible con los accesorios de anteriores modelos. Este soporte de Belkin ya lo incluye y también se puede usar como **cargador**. Su base es magnética y tiene un jack para auriculares.

| Precio | 29,99 € |
|---|---|
| Fabricante | Belkin |
| Contacto | www.belkin.com |




# Protegido con estilo

## ANTI-SHOCK BUBBLE SLEEVE

Ya sabes que el mejor accesorio, y uno de los primeros con los que debes equipar cualquiera de tus dispositivos, es una funda o protector. Este de Trust es para el nuevo **iPad mini**, y también es válido para cualquier tableta con un **tamaño 7"**.
Su **interior acolchado** le protegerá de posibles golpes y, además, la tienes en varios colores.

| Precio | 17,99 € |
|---|---|
| Fabricante | Trust |
| Contacto | www.trust.com |



# Una barra muy versátil

## SOUNDBAR 300 BLUETOOTH



Escuchar tu música desde cualquier fuente de sonido, cada día es má sencillo. Entre las opciones que actualmente están disponibles, está el formato barra, como es el caso de este modelo de Energy Sistem. Gracias a sus **diferentes tipos de conexión** podrás utilizarlo con casi cualquier dispositivo.
Tiene entrada USB, conexión de audio digital coaxial, entrada estéreo line-in de 3,5 mm y RCA, así que no importa si quieres usar esta barra de sonido con un reproductor de **MP3**, **televisor** o **videoconsola**. Además, sus posibilidades se amplían gracias a que también cuenta con Bluetooth, así que tu **smartphone** o **tableta** también es compatible.

| Precio | 109 € |
|---|---|
| Fabricante | Energy Sistem |
| Contacto | energysistem.es |



# En las próximas...

## 3 SEMANAS

LANZAMIENTO
### BlackBerry 10



Junto a llegada de BlackBerry 10, RIM ha anunciado la presentación de dos smartphones con esta plataforma, aunque se sabe poco de ellos. Lo que sí se conoce es que estarán disponibles aplicaciones que cubrirán todas las categorías.
**30 de enero**

FERIA
### CES 2013




La ciudad de Las Vegas, en Estados Unidos, acoge la primera feria tecnológica del año, donde en cada edición los fabricantes y empresas del sector presentan las novedades que saldrán al mercado durante los próximos meses.
**Del 8 al 11 de enero**

CINE
### Lincoln



Lincoln, la vuelta a la dirección de Steven Spielberg narra, de la mano de una de las figuras más emblemáticas de su historia, Abraham Lincoln, uno de los pasajes más relevantes de la historia americana, la lucha por la abolición de la esclavitud.
**18 de enero**

## 6 SEMANAS

EVENTO
### Carnavales de Cádiz



El Carnaval de Cádiz es uno de los más importantes del mundo. Uno de sus eventos principales, con fama en toda España, es su concurso de Coros, Comparsas, Chirigota y Cuartetos, que se celebrará, como cada año, en el Gran Teatro Falla.
**Del 7 al 17 de Febrero**

CINE
### Hitchcock




Cuenta la historia de de uno de los directores más influyentes del siglo pasado, Alfred Hitchcock y su mujer, Alma Reville. La acción tiene lugar durante el rodaje de Psicosis, la película más importante dentro de la filmografía del director.
**Febrero 2013**

DEPORTES
### Super Bowl 2013




La Super Bowl es el partido final del campeonato de la (NFL) y concrega cada año a millones de espectadores delante del televisor, siendo uno de los eventos deportivos más importantes del año. Este año se celebrará en Nueva Orleans.
**3 de febrero**

## 9 SEMANAS

DEPORTE
### NBA All Star 2013



El fin de semana de las estrellas de la liga de baloncesto americana, en la que participan los mejores jugadores de cada año divididos en dos equipos, se celebrará este año en el Toyota Center de Houston (Texas), sede de los "Houston Rockets".
**16 y 17 de febrero**

FERIA
### Mobile Wordl Congress

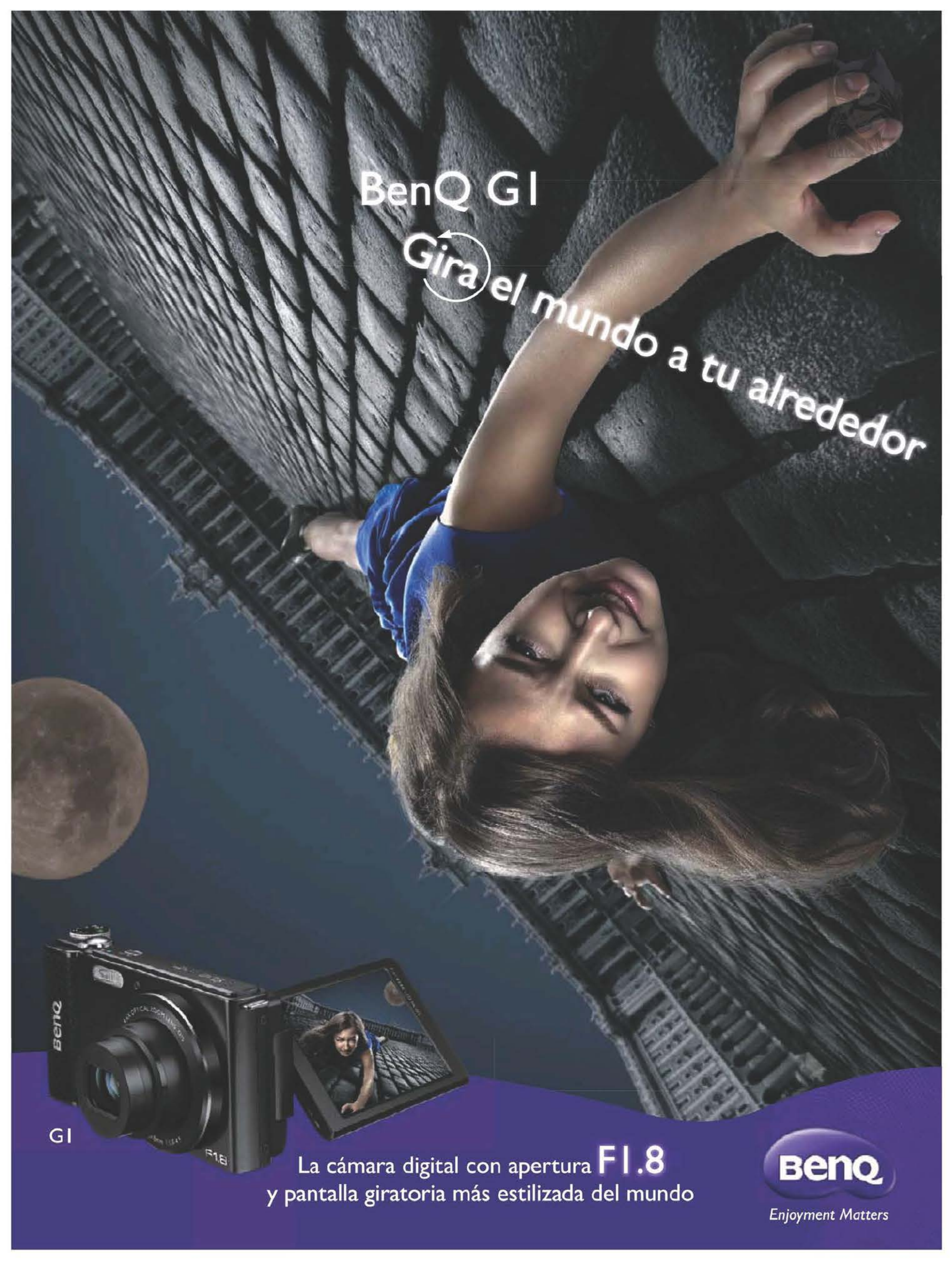



Como cada año a finales del mes de febrero, Barcelona se convierte en la capital mundial de la mobilidad. En el Mobile Wordl Congress se darán cita los princiales fabricantes para contarnos sus novedades para 2013.
**Del 25 al 28 de febrero**

PREMIOS
### Oscar 2013



La entrega de la 85ª edición de los Oscar tendrá lugar, como en los últimos años, en el Teatro Kodak de Los Angeles (California). Este año, a falta de algunos estrenos, no parecen existir claros favoritos, aunque "El Hobbit" aparece en muchas quinielas.
**24 de febrero**



BenQ G1
Gira el mundo a tu alrededor
BenQ
G1
F1.8
La cámara digital con apertura F1.8
y pantalla giratoria más estilizada del mundo
BenQ
Enjoyment Matters

# TENEMOS correo

## Galaxy S2 inestable

**Alfredo Díaz Petrel**

Desde hace más de un año tengo un smartphone Samsung Galaxy S2, estoy muy contento con él pero hace unos días estoy empezando a notar un comportamiento algo inestable. Tarda mucho tiempo en encender, en ocasiones no capta la señal 3G pese a encontrarme en zona de cobertura o las aplicaciones se cierran solas sin motivo aparente. Lo mejor sería hacer un reseteo del terminal, pero no me atrevo ya que no tengo claro que información podría perder, me da miedo que desaparezcan mis contactos, fotos y aplicaciones importantes. ¿Podríais echarme una mano para solucionarlo?

**PC&I**

*Lo primero que tienes que hacer, antes de realizar cualquier tipo de reseteo del terminal, es hacer una copia de seguridad de toda la información, ésto deberías hacerlo habitualmente incluso aunque no tengas ningún tipo de problema ya que nunca se sabe cuándo podrías necesitar recuperar la información. Existen varias formas de hacerlo aunque lo más sencillo es recurrir a Kies, la aplicación gratuita de gestión para terminales Samsung. Una vez realizada la copia de seguridad prueba a instalar la última versión del firmware. Si los problemas persisten, teclea el código *#*#7780#*#* para realizar un reseteo de fábrica que reiniciará todos los ajustes de sistema y los datos de aplicaciones y cuentas de Google, dejando intactos los archivos de la SD y las aplicaciones instaladas.*
*Si tus problemas no se solucionan puedes realizar un reseteo total del sistema, se borrará la memoria por completo y se reinstalará el firmware, tecleando el código *2767*3855#.*




## Ouya

**Tomás Lázaro García**

Hace tiempo que no leo noticias sobre Ouya, la nueva consola de videojuegos basada en el sistema operativo Android, desde que conocí su existencia me ha parecido una opción muy interesante pero le perdí la pista ya que no estaba muy claro si el proyecto saldría adelante . No sé si podéis darme algo de información al respecto y si ya está disponible ya que me parece un estupendo regalo para estas navidades.

**PC&I**

*Es extraño que no hayas visto noticias sobre Ouya, ya que actualmente el proyecto se encuentra en pleno apogeo.Después de conseguir, en muy poco tiempo, la*

# LAS FOTOS DEL MES

## Otoño

Queremos que compartas con nosotros tu visión del mundo a través de la fotografía, sea cual sea la cámara que utilices. En cada número te proponemos un tema y, si aceptas el reto, manda una foto a nuestro grupo de Flickr.
En este espacio mostraremos las seleccionadas por el equipo de redacción. Aquí tienes las más votadas del tema del último número.
**Próximo reto: Deporte**






**De** Martin Iraburu
**Utilizó** Olympus E-30



**De** Monsalo
**Utilizó** Canon EOS 550D

**¡Escríbenos!**
Envía tu opinión sobre temas de tecnología







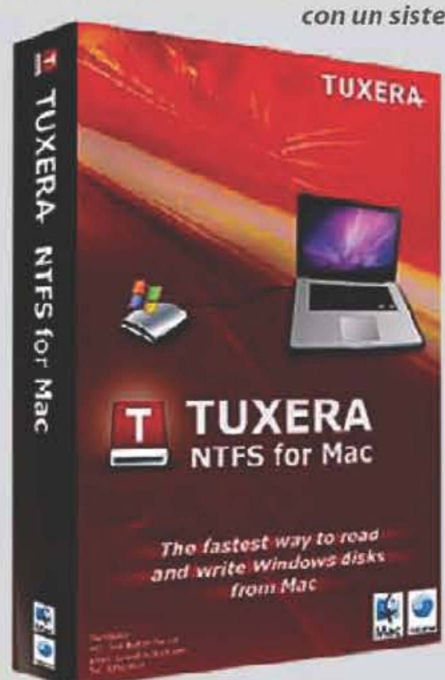



# LA CARTA DEL MES

## Novato en Mac

**Inés Ruiz**

Algo influida por la publicidad positiva de los productos de Apple, me decidí a renovar mi viejo portátil por un flamante Macbook Pro de 13 pulgadas. Tengo que reconocer que estoy encantada con su rendimiento y no me ha constado mucho adaptarme al sistema operativo de Apple. El único problema me lo he encontrado es a la hora de conectar mi disco duro externo USB ya que, aunque puedo leer su contenido, no puedo guardar ningún archivo. He intentado de todo, pero no soy capaz de dar con la solución.




**PC&I**

***Al haber utilizado tus disco duro en equipos Windows lo habitual es que esté formateado en NTFS, un sistema de archivos que los sistemas Mac OSX únicamente puede leer, ya que trabajan con un sistema de archivos propio. Si quieres, puedes formatear el disco duro en formato Mac con la utilidad de discos de tu equipo, aunque su uso quedará restringido únicamente a equipos con sistema operativo Mac OSX, algo muy poco práctico. Nuestra recomendación es que instales Tuxera NTFS un software que una vez instalado en tu Macbook Pro, permite poder escribir en unidades NTFS de la misma forma que lo hacías antes.***

***financiación necesaria, el proyecto Ouya ha seguido adelante y está a punto de culminarse con la entrega de las primeras unidades. La consola ya puede reservarse desde su web (www.ouya.tv) y aunque los rumores apuntaban a finales de 2012 para su lanzamiento, en la página web la fecha estimada de entrega está fijada para abril de 2013. El precio de la consola para juegos Android con un controlador para su envío a España es de 119 dólares, 30 dólares más si quieres un segundo mando. Lo que si parece que comenzarán a enviarse en breve son los kits para desarrolladores, al módico precio de 800 dólares, durante la primera semana del mes de enero.***






**De** DarelDark
**Utilizó** Canon EOS 7D

## Qué se dice en las redes

Lo más comentado este mes en Computerhoy.com, Facebook, Twitter y Flickr.

**Bladimir Alvarez Maria**
Hola, cuando compre mi primera revista fue la número 91 y me gusto y cada mes compro un numero nuevo.

**Álvaro Navarro**
(Sobre nuestro número 120) Me voy a comprar este número sobretodo por el análisis del Nexus 4

**Oswaldo Santoyo**
Esta es una excelente revista y el personal que trabaja en ella son muy buenos los felicito de mi parte y desde aquí en venezuela.. éxitos....

**andres.morenogarcia.773**
(Sobre el Kindle Paperwhite) Tiene muy buena pinta, pero me voy a quedar con el Kindle básico. El parpadeo es muy frecuente, pero no me molesta, y yo creo que éste cansa más a la vista que el básico, que no la cansa nada.

**Zoilo Andrés**
(Sobre el despido del responsable de los nuevos mapas de Apple)
Sarah, me encantaría que pusieras una foto de este individuo para regocijarme con su mala fortuna... Maldigo el día en que actualicé mi iPad 2 a iOS 6...

# DESDE EL B

# BANQUILLO...

**Más de 11 millones de usuarios, acuerdos con algunos de los mejores y más mediáticos equipos de fútbol de todo el mundo y una repercusión en redes sociales que asciende a más de 210 millones de impactos.**

from the bench

Estos son sólo algunos de los increíbles logros de "From the Bench", una Start-up 100% española que demuestra que con ideas, ilusión y mucho trabajo, es posible hacerse un hueco en el cada vez más competitivo universo de las aplicaciones para smartphones y tabletas.

## Los orígenes

La semilla de From the Bench, expresión anglosajona que hace referencia a ese jugador capaz de revolucionar un partido saliendo al campo "desde el banquillo", empieza a aflorar hace ahora 10 años, fruto de la pasión por el fútbol de cuatro amigos: José David Poveda, Felipe Alonso, Santiago Pérez y David Cremades, que en el año 2003 deciden crear nuestraliga.com. Un manager deportivo mediante invitación con el que medir sus habilidades como entrenador con amigos y conocidos. Lo que en principio era un simple divertimento fue creciendo de forma gradual en número de usuarios, aumentando de forma paralela la dedicación necesaria, así como la inversión para sufragar los gastos derivados del mantenimiento activo de la página. Así nace Adora Media, matriz de lo que ahora conocemos como From the Bench. Aunque el verdadero empujón, llegó cuando un medio nacional como La Sexta se interesó por el proyecto. "Que La Sexta se interesase por nuestro proyecto fue el verdadero punto de inflexión", comenta Rubén Martínez Payá, jefe de proyecto de la compañía. La unión con el canal televisivo dio como resultado proyectos como "La Sexta Manager" o "Sexta Manager Motor", este último destinado a los amantes de la F1.






**El equipo directivo está formado por José David (CEO), Felipe Alonso (CTO), Santiago Pérez (Content Advertisement Manager), David Cremades (Business Development), Rubén Martínez (Project Manager) y Victoria Millán (Account Manager).**

## Se buscan talentos

Al no existir una formación reglada, no resulta sencillo encontrar profesionales capacitados, y mucho menos programadores senior, por algo la media de edad de la compañía ronda los 25 años. "Las universidades



y escuelas nos preguntar sobre el tipo de formación necesaria. Nos encontramos ante un perfil muy vocacional con un gran componente autodidacta", nos comenta Victoria Millán. Para Rubén, "en España hay mucho talento, pero muchos programadores consideran que no tienen nivel, cuando en realidad están perfectamente capacitados".

## Unity

Para sus próximos desarrollos From the bench apuesta por Unity, un lenguaje de programación multiplataforma que permite, con leves retoques, desarrollar un mismo código para iOS, Android, Windows, Mac, Linux, Web, Flash e, incluso, para PS3, PS Vita, Wii o Xbox 360. Títulos como Bad Piggies de los creadores de Angry Birds, han sido creados en este lenguaje de programación, que entre otras ventajas permite trabajar con entornos 3D.

## From the Bench

Tres años después de la creación de Adora Media nace, con 8 empleados en plantilla, From the Bench, un nuevo proyecto con clara vocación internacional que, amparado en la experiencia en el mundo del gaming y los simuladores deportivos, apuesta por un nuevo formato de juego multiplataforma (iOS, Android, Facebook, Tuenti…) basado en la modalidad de social media. El proyecto se ve refrendado en 2010 cuando, de la mano del Real Madrid, lanzan su primer "Fantasy Manager" en versiones para iOS y Facebook. La nueva aplicación se convierte en un éxito rotundo desde sus inicios consiguiendo más de 1 millón de registros en los primeros meses de vida. A partir de ese momento, algunos de los clubs más importantes del mundo comenzaron a llamar a su puerta: FC Barcelona,




**En Fantasy Manager, el estado real de los jugadores, influye de forma significativa en el resultado final de los partidos.**

pos con los que se espera cerrar acuerdos en breve.

## iOS vs Android

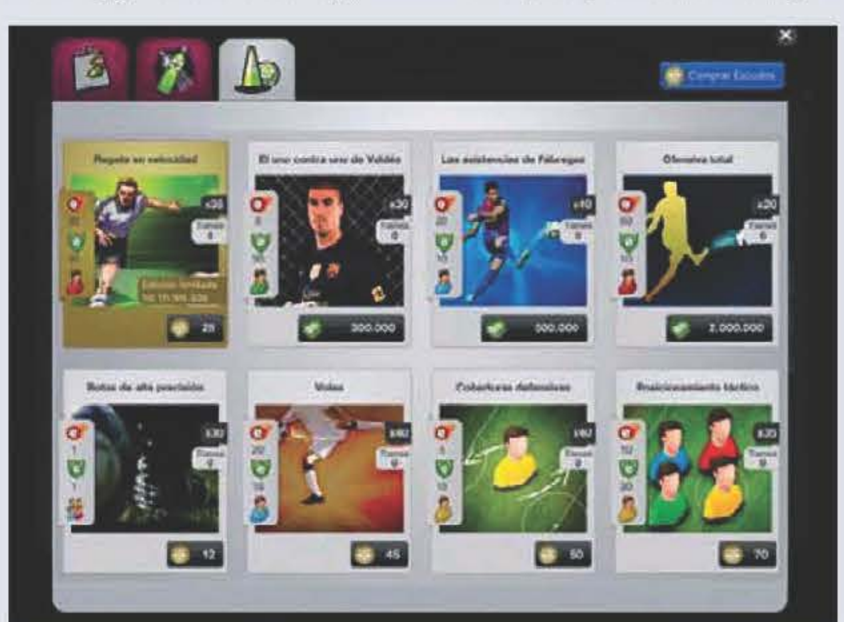
Para sus aplicaciones para smartphones y tabletas, From

en lenguajes diferentes, no se puede decir que uno sea más complicado que otro aunque, actualmente, es más sencillo encontrar programadores para iOS", nos dice Rubén. Donde si

> **"El Real Madrid fue el primer equipo, de los 23 que existen actualmente, en desarrollar su propio Fantasy Manager"**

AC Milán, Borussia Dortmund, Chelsea, Inter de Milán, Ajax, Sao Paulo etc. Así hasta un total de 23 equipos cuentan ya con su propio manager para Facebook, Android y dispositivos iOS (iPhone/iPad), y son varios los equi-

the Bench cuenta con dos equipos de programación diferenciados según la plataforma: iOS o Android. "No existen grandes diferencias a la hora de programar para uno u otro sistema, simplemente se trabaja



**Las aplicaciones de From the bench, son gratuitas y se financian con publicidad y pequeños micropagos opcionales.**

parece que existen diferencias es a la hora de publicar las aplicaciones, actualmente los plazos de aprobación de una nueva aplicación o versión para la Apple Store rondan las tres semanas. "En la Apple Store son personas físicas las que revisan las aplicaciones, lo que ralentiza mucho más el proceso y hace que sea mucho más exhaustivo. Además, las normas de publicación cambian con frecuencia y aumenta el riesgo de rechazo. En Google Play, son robots los encargados de la revisión, siendo la publicación casi instantánea. Eso sí, a costa de una mayor permeabilidad a las aplicaciones de baja calidad".

## La aplicación

En Fantasy manager tu tomas el control total de tu equipo predilecto, tanto a nivel deportivo como a nivel empresarial. Con un presupuesto inicial de 90 millones debes confeccionar una

plantilla inicial, ateniéndote al valor real de los jugadores en el mercado, por lo que de inicio tu plantilla no será excesivamente competitiva. Para conseguir un mayor presupuesto y mejorar la calidad de la plantilla deberás retarte con otros jugadores para conseguir ingresos extra. El juego funciona en paralelo al estado real de los diferentes jugadores: lesiones, actuaciones estelares o un bajo estado de forma de un jugador, pueden ser determinantes en nuestros encuentros virtuales. Mediante micropagos podremos conseguir mejoras que nos ayuden a ganar los partidos, aunque los responsables nos comentan que no es necesario pagar para lograr una experiencia de juego satisfactoria. Eso sí, el progreso será más lento. Durante la temporada se realizan varios eventos especiales para "celebrar" momentos cumbres de la temporada, como derbis o partidos determinantes, donde los usuarios de equipos rivales se citan en Fantasy Manager para demostrar quién sabe más de fútbol y quedarse con todos los escudos, moneda virtual del juego, de los aficionados del eterno rival. La aplicación es de carácter gratuita y se financia mediante publicidad y los pequeños micropagos opcionales dentro del juego.

## Futuro prometedor

Actualmente la empresa cuenta con más de 50 empleados, encontrándose en plena expansión en mercados tan competitivos como China, Japón o Brasil y, además de Fantansy Manager, ha desarrollado otras aplicaciones, todas centradas en el ámbito deportivo, como Starscup y Fantasy Manager MotoGP™, además de un juego para Tuenti y los managers online oficiales de la LFP, Liga Evolution y Liga Fantasy. En total más de 11 millones de usuarios en todo el mundo, con presencia activa en 8 países.
Según los responsables en este momento no existe la idea de dirigirse hacia otras plataformas más convencionales, tipo consola o PC, e incluso, se mira con cierto escepticismo la llegada de Windows Phone 8. "Observaremos su evolución aunque no está en nuestro planes, al menos a corto plazo ningún desarrollo específico para esta plataforma", comenta Rubén.

# Realismo total

**Al contar con las licencias oficiales de los equipos, Fantasy Manager es el único manager futbolístico en formato app que recrea, con total realismo, hasta el más minimo detalle de cada equipo licenciado. Desde las caras de los principales jugadores, hasta las instalaciones o equipaciones oficiales de la temporada en curso.**



# La burocracia de un club de fútbol

El proceso de creación de una nueva franquicia de Fantasy Manager parte de un laborioso acuerdo con los diferentes clubes, tarea nada sencilla. "Cada equipo tiene sus procedimientos, acuerdos publicitarios y políticas de marca. Además hay que tener mucho cuidado con no infringir los derechos de imagen de los jugadores. Por ejemplo, con algunos jugadores no es posible utilizar su imagen en solitario, siempre tiene que estar acompañado de al menos otros cuatro jugadores. Hay equipos que cuidan mucho su imagen de marca, tanto que limitan el uso de otros colores que no sean los corporativos o impiden, incluso, cambiar la perspectiva del escudo", nos comenta la responsable de cuentas y marketing Victoria Millán. Estás premisas se tienen en cuenta durante todo el desarrollo de la aplicación y son supervisadas antes de su lanzamiento por los equipos. Además, al tratarse de un sistema de juego que avanza en paralelo al día a día de los clubs: estados de forma de los jugadores, actuaciones relevantes, cambios de entrenador, sponsors, nuevos fichajes etc. La relación con los equipos es constante "aunque siempre intentamos anticiparnos. Como fanáticos del fútbol seguimos de cerca la actualidad de nuestros equipos franquiciados y en alguna ocasión ya teníamos preparado un nuevo jugador incluso antes del anuncio oficial de su fichaje", nos comentan recordando un caso reciente en un equipo de primera fila.




**En From the bench las paredes están decoradas con las camisetas de los equipos que ya cuentan con su propio Fantasy Manager.**




# ¿Qué nos espera en

En lo referente a la tecnología no es sencillo hacer de adivinos para adivinar lo que va a pasar, pero no cabe duda de que lo que nos deparará el año 2013, en lo que a tecnología se refiere, va a ser apasionante.

No va a ser nada fácil para el 2013 superar todo lo que nos ha dejado tecnológicamente hablando el año pasado. Hemos visto la consolidación de los ultrabooks; hemos asistido a **la revolución de las tabletas** con modelos como Nexus 7; los teléfonos móviles han vuelto a batir récords, tanto de ventas como de potencia; los televisores han mostrado su lado más espectacular... Sin embargo, lo que prometen los 12 meses que tenemos por delante no es menos interesante.

## Predicciones y deseos

Más allá de predicciones o de adelantos de lo que podremos ver en 2013, también se puede hablar de deseos, y uno de ellos sería que presenciáramos **el resurgir de Nokia**. No sólo sería bueno para la compañía que abrió el camino a los smartphones, sino que también lo sería para todos los usuarios, que recibirían más teléfonos entre los que poder elegir. No conviene olvidar que la alianza con Microsoft ha empezado ya a dar sus primeros frutos, pero aún siguen estando poco maduros.
También sería deseable que Apple volviera a la senda de la innovación, abandonando la aparente escasez de ideas que les envuelve desde la muerte de Steve Jobs. Y es que, coincidencia o no, a la desaparición del inventor del iPhone le ha acompañado un periodo de sequía creativa evidente.
Algo para lo que no hace falta tener una bola de cristal es para prever la consolidación absoluta de Android como sistema operativo para dispositivos móviles. Y es que si bien en 2012 la plataforma de Google cuenta con una cuota de mercado del 82% en España, la llegada terminales como **Galaxy S4** o las enormes ventas de Nexus 4 van a contribuir a elevarla aún más.
Como en cualquier intento de adivinar lo que sucederá en el futuro, siempre hay un componente de incertidumbre alto, En cualquier caso, estamos seguros de que será un año apasionante para todos los amantes de la tecnología.

# 2013?

## La seguridad en 2013

Los hackers y demás delincuentes tecnológicos celebran también la llegada de 2013, conscientes de que cada vez más gente utiliza Internet y de que las herramientas para llevar a cabo la ciberdelincuencia se hacen también más sofisticadas.
En Symantec, creadores de las soluciones de seguridad Norton, han hecho sus predicciones sobre cómo será la seguridad en 2013 basándose en la evolución que ha tenido durante el último año el malware.

- **Los conflictos cibernéticos serán algo habitual.** Los enfrentamientos entre naciones se van a llevar también a la Red, y los casos de espionaje o destrucción de datos mediante estrategias cibernéticas van a ser recurrentes. También los ataques contra personas concretas o gobiernos proliferarán este año, sobre todo por parte de colectivos como Anonymous.

- **Crecimiento del ransomware.** Los métodos de extorsión también se van a trasladar a Internet echando mano de los medios de pago online para conseguir sus objetivos. Mediante la intimidación y la amenaza a los usuarios, los delincuentes conseguirán su objetivo sin necesidad de exponerse en el "mundo real".

- **Malware para móviles.** Llega con las descarga de aplicaciones en el móvil y puede convertirse en una puerta de entrada para los criminales, mostrándoles la ubicación o los datos personales del dueño del teléfono. De hecho, en los últimos nueve meses de 2012, el número de aplicaciones que incluyen las formas más agresivas de malware aumentaron un 210%.



- **Pago en redes sociales.** Symantec prevé un aumento en los ataques que usan malware para robar datos relacionados con pagos en redes sociales, y engaños para que los usuarios de redes sociales compartan detalles de sus cuentas y otros datos personalesl. Si bien parecería inofensivo dar información no financiera, los cibercriminales venden y comercializan esta información para combinarla con datos que ya tienen y así crear un perfil que pueden utilizar para obtener acceso a otras cuentas.



# Smartphones y tabletas

Nadie duda ya de la importancia de los teléfonos inteligentes en nuestro día a día. Los móviles han pasado de ser una herramienta para realizar llamadas (de hecho, esta opción empieza a ser una de las menos utilizadas), para convertirse en toda una navaja suiza de gran ayuda en nuestra vida. Con ellos navegamos por Internet, jugamos, escuchamos música, nos relacionamos en las redes sociales... Por eso, su **diseño**, cada vez más sofisticada y su **potencial**, seguirán siendo claves en 2013.

## La revolución de las tabletas

Si bien en los smartphones el hardware puede estancarse un poco, en las tabletas ocurrirá todo lo contrario. Los avances en el desarrollo de nuevos chips y pantallas con una enorme calidad, están situando estos dispositivos a la altura de algunos ordenadores portátiles de gama media. Además, la participación de compañías como Google, que permiten **abaratar los productos**, promete convertirse en una auténtica revolución.

iPHONE 5S

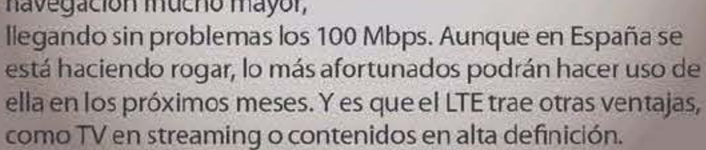
## ¿Más de lo mismo?



Con el horno aún caliente tras la fabricación del iPhone 5, parece que Apple pondrá a la venta la versión S este mismo verano. Como es habitual con la empresa de la manzana, no ha trascendido nada sobre los detalles de este nuevo terminal, pero es casi seguro que no tardaremos más de seis meses en verlo. No se esperan cambios de diseño pero sí una mejora en el procesador o en la GPU, e incluso puede que un pequeño aumento en la resolución de la pantalla. Por lo demás, parece que será más de lo mismo.

SOPORTE PARA 4G

## LTE para todos




Aunque muchos dispositivos móviles, sobre todo los de alta gama, ya disponen de LTE, todo apunta a que 2013 sea el año de consolidación de esta tecnología. Gracias a ella podremos disfrutar de una velocidad de navegación mucho mayor, llegando sin problemas los 100 Mbps. Aunque en España se está haciendo rogar, lo más afortunados podrán hacer uso de ella en los próximos meses. Y es que el LTE trae otras ventajas, como TV en streaming o contenidos en alta definición.

XPERIA ODÍN Y YUGA

## Sony se olvida de los límites




El pasado fue un año dorado para Sony, que vio como su gama Xperia convencía a cientos de miles de usuarios. Y no era para menos: teléfonos de un gran rendimiento con un diseño muy personal y unos precios razonables. Hace sólo unas semanas se filtraban las características de Odín y Yuga, que serían los nuevo modelos de la serie. Ambos contarán con Jelly Bean como sistema operativo y se les atribuye unas pantallas de 5" y 6" respectivamente, las dos Full HD. La cámara sería de 13 Mpx en sendos casos.

WINDOWS PHONE 8

## A por su trozo del pastel




Aunque su lanzamiento se produjo en 2012, este será sin duda su año. Y si no lo aprovecha puede que sea definitivamente el último. Ha pulido muchas de las cosas que no terminaban de convencer a los usuarios de WP 7, consiguiendo una plataforma muy vistosa, intuitiva pero un poco extraña todavía. La integración con Windows 8 para PC será una de sus grandes bazas, así como la apuesta que han hecho empresas como Nokia o HTC. También cabe esperar un aumento importante del número de aplicaciones para Market Place.

iPAD 5

## Cada vez más rápido



Los rumores procedentes de Asia dan por hecho que en verano tendremos una nueva versión de iPad. Parece que una empresa fabricante de componentes, que sería además la que sustituiría a Samsung como proveedor de procesadores para Apple, ya estaría desarrollando los primeros materiales para esta nueva tableta. De ser cierto, y de comercializarse en verano, apenas habrían pasado 10 meses desde la aparición del iPad 4.

PRECIO

## ¿Bajada generalizada?



La llegada de Google al mercado no sólo deja muy clara la intención del buscador, sino que ha contribuido a que los usuarios perciban que es posible hacerse con buenos dispositivos a un precio asequible. Los 300 € del Nexus 4 o los 200 € de Nexus 7 han convertido a estos modelos en unos auténticos éxitos de ventas. Y ya sea porque Google asume parte del coste con tal de aumentar la cuota de Android, o porque realmente es posible vender más barato, es más que probable que los precios en general empiecen a bajar este mismo año. Buena prueba de ello son las tabletas de Fnac, que ofrecen un dispositivo equilibrado por poco dinero.







SAMSUNG GALAXY S4

## A la cabeza de la innovación

Su presentación oficial se espera para marzo, y aunque es posible que veamos algo en el CES de Las Vegas, ya conocemos algunas de sus supuestas características (no confirmadas por Samsung). Por ejemplo, se espera que la pantalla sea de 5 pulgadas y que la resolución llegue a alcanzar los 1920 x 1080 píxeles, es decir, que sería Full HD. Sobre el procesador se ha hablado de un posible Samsung Exynos 5450 de cuatro núcleos y una frecuencia de 2 GHz por núcleo, lo que podría ser una auténtica barbaridad de confirmarse. Si todo esto, además de los atribuidos 13 Mpx para la cámara y una pantalla semiflexible irrompible, fuera cierto habría que ver cómo soluciona Samsung un más que probable elevadísimo consumo de la batería.

SURFACE

## Microsoft pisa fuerte

La empresa de Steve Ballmer no se conforma sólo con poner en juego Windows Phone 8, sino que está decidida a entrar de lleno en el mercado de las tabletas con Surface.
Aunque ya pudimos probar los primeros modelos en 2012, la apuesta de Microsoft se va a desarrollar durante todo 2013. En este sentido, será fundamental la acogida de los usuarios, que hasta ahora ha sido bastante fría (por no decir prácticamente nula), a pesar de las evidentes posibilidades de esta tableta, tanto para el mundo profesional como para el puro entretenimiento. Una más que probable bajada de precio le vendría muy bien, ya que este es su principal inconveniente.



# Ordenadores

Aunque el sector de los PCs está atravesando una **prolongada cuesta arriba en ventas**, en 2013 seguirá recibiendo jugosas novedades. No parece que vayamos a asistir a grandes cambios en lo referente a hardware, ni tampoco que veamos novedades de esas que dejan con la boca abierta, pero lo que llegue seguro que volverá a poner sobre la mesa el enorme potencial de los ordenadores personales.



MERCADO PROFESIONAL

## A la conquista de la pyme



Dado que las previsiones de ventas para 2013 no son demasiado halagüeñas para los PC, muchos fabricantes han puesto el ojo en el mercado profesional para este nuevo año. Durante estos 12 meses vamos a recibir un aluvión de equipos dirigidos a las empresas, en especial a las Pymes, con grandes novedades. Por ejemplo, HP ha preparado el t410 All in One Smart Zero Client que, entre otras cosas, permitirá usar el cable Ethernet tanto para recibir conexión a Internet como para alimentarse de electricidad, lo que supondrá un ahorro del 50% en el consumo de luz.

THUNDERBOLT PARA TODOS

## Más velocidad de transferencia

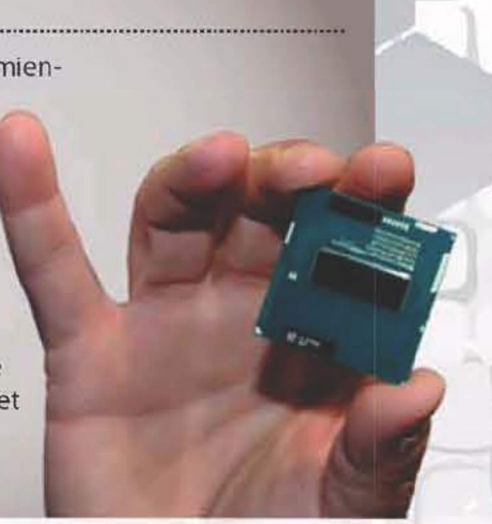
Parece que los fabricantes terminarán de decidirse en cuanto a la incorporación de la conectividad Thunderbolt en los nuevos equipos bajo el nombre Light Peak. Esta tecnología, que hasta ahora era habitual en los Mac, podría ser un estándar en los próximos meses. Con ella es posible a copiar una película en HD en menos de 30 segundos.



NUEVA GENERACIÓN DE PROCESADORES

## Llega Haswell

Intel seguirá con su línea de lanzamientos propia (denominada "tick-tock"), y este año sustituirá a los famosos Ivy Bridge por los procesadores Haswell. Por supuesto, llegará a todas las gamas, desde i3 hasta i7, pasando por Pentium, Celeron y Xeon, y seguirán usando transistores tri-gate de 22 nanómetros. Una de las novedades será un nuevo socket LGA 1150 que no será compatible con los que montan en Ivy Bridge.






MÁS ULTRABOOKS

## Con tecnología táctil

En 2012 han aparecido modelos de ultrabook realmente interesantes, con unas características y un diseño que han marcado un nuevo camino. En este 2013 se espera que den un paso más allá, con modelos aún más innovadores y con una apuesta clara por la voz y el control gestual, para lo cual Intel ha llegado a un acuerdo con varios fabricantes taiwaneses de pantallas táctiles con el fin de aumentar las posibilidades. Para Intel, el reconocimiento gestual y de voz en los ultrabooks están "a la vuelta de la esquina".

# Software y otras tecnologías

Además de todo lo anterior, en estos 12 meses vamos a poder ver importantes lanzamientos en software y el despegue de **Windows 8**, con el que Microsoft le ha dado la vuelta a los sistemas operativos.
Pero esto no es todo, ya que 2013 supondrá, entre otras cosas, **la vuelta de Kim Dotcom** al "trabajo" con la llegada de Mega, su nueva plataforma para el intercambio de archivos. Según él mismo cuenta, pensaba alojar los servidores en Gabón, pero el famoso multimillonario se ha encontrado con la negativa del gobierno local.

PLATAFORMA MEGA

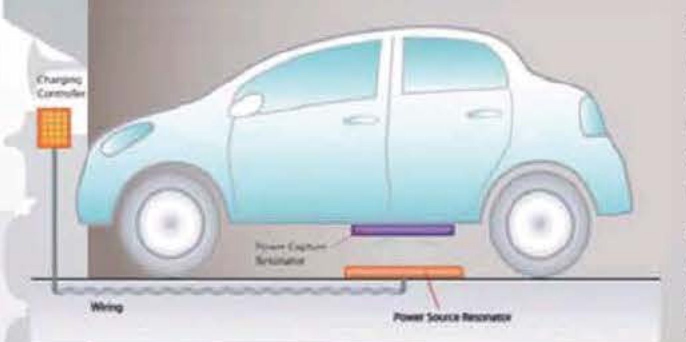
## El ambicioso proyecto de Dotcom

Tras el inesperado, y para muchos traumático, cierre de Megaupload, Kit Dotcom vuelve al ataque el 20 de enero con Mega, su nueva plataforma para el intercambio de archivos. En esta ocasión, Dotcom dice que se ha asegurado de contar con todo el respaldo legal necesario para que el servicio no pueda ser cerrado. Lo que habrá que comprobar ahora es si los usuarios ponen su confianza en esta nueva plataforma después de lo ocurrido con la anterior.




WITRICITY

## Llega la electricidad inalámbrica

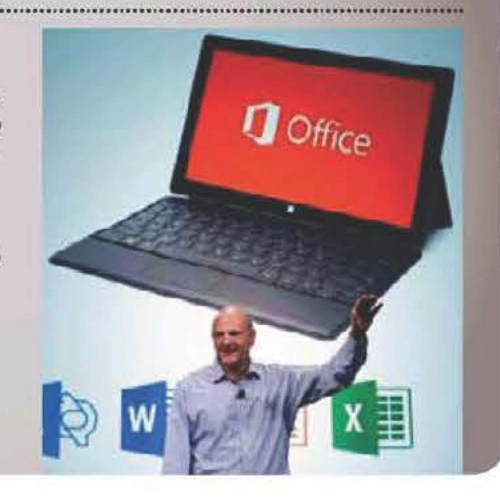



Si bien es un invento de hace unos cinco años, WiTricity podría empezar a ser una tecnología relativamente extendida a lo largo de este año. La electricidad se transmite mediante resonancia y sus aplicaciones son múltiples, por ejemplo, móviles que se recargan en cualquier parte, lámparas que lucen sin cable.

OFFICE 2013

## Ofimática renovada

En Microsoft se han "puesto las pilas" y le han hecho un lavado de cara profundo a la mayor parte de sus productos, empezando por Windows 8 y siguiendo por Office, que le da prácticamente la vuelta a la suite de ofimática de los de Redmon.
En esencia, seguirá funcionando igual pero la interfaz será totalmente distinta y, esto es fundamental, ya que permitirá trabajar mucho mejor. De hecho, según dicen en la propia Microsoft, es su lanzamiento más ambicioso en mucho tiempo.




ANDROID 5.0

## Key Lime Pie



La nueva versión del sistema operativo de Google también llegará este año. Siguiendo con la costumbre de bautizarlos todos con un nombre de dulce, en esta ocasión le tocaría el turno a la tarta de lima. Poco se sabe de las novedades que traería Key Lime Pie, pero si algo es seguro es que ya están trabajando en ello. Incluso, se han visto imágenes de algún benchmark en las que ya se puede ver un modelo de Sony con este SO. ¿Nos traerá Sony el próximo Nexus?

AÑO CINÉFILO

## Videoclubes online



Después de muchas discusiones alrededor de la piratería, el elevado precio de los cines... parece que tanto las productoras como los usuarios comienzan a ponerse de acuerdo con los videoclubes online. Ya hay varios, pero 2013 va a ser el año definitivo. Buena muestra de ello es el reciente lanzamiento de Filmotech.com, fruto de una alianza entre EGEDA y El Corte Inglés.

# Entretenimiento

El año 2013 va a ser importante para el entretenimiento tecnológico, ya que se espera que durante estos meses se produzca el lanzamiento de la esperada **nueva generación de consolas**, que podría elevar el potencial de los videojuegos a algo que ni nos imaginamos. Y para que el matrimonio sea ideal, **los televisores** son cada vez más perfectos, ofreciendo una calidad de imagen espectacular en un grosor igual de sorprendente. Y si bien las 3D no terminan de encontrar su sitio en el hogar, siguen siendo una tendencia; hasta el punto de que los fabricantes regalan ya varios pares de gafas cuando hace poco tiempo, por cierto, las cobraban a un precio nada económico.

WII U

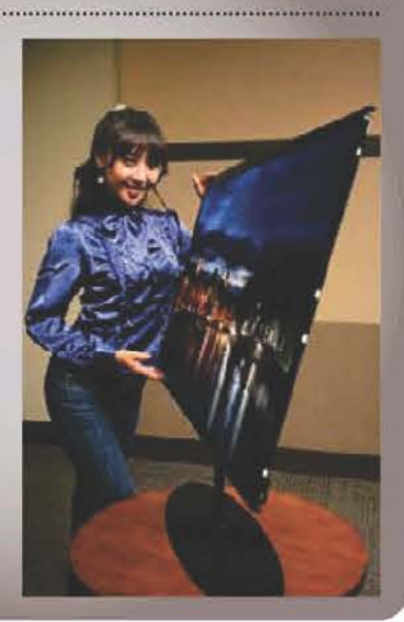
## Nintendo quiere el mando




La Gran N demuestra con Wii U, que se puso a la venta en noviembre, que va a lo suyo en el mundo de las consolas. Ya con Wii demostró que prefería seguir siendo fiel a su estilo antes que seguir la estela marcada por las otras compañías, estrategia que la dejó un poco fuera de juego. Ahora, con su nueva consola, le dan la vuelta a la manera de jugar gracias a un mando que puede hacer las veces de extensión del televisor. Parece que las grandes compañías van a apostar por Wii U lanzando los títulos estrella en esta plataforma.

MEJORES PANTALLAS

## Tecnología OLED



Los primeros televisores con pantalla OLED aparecieron en el mercado a mediados de 2012, siendo LG una de las abanderadas. Entre sus ventajas, ya conocidas gracias a los display de algunos móviles, están un mejor contraste, menos consumo, un brillo más alto y un ángulo de visión mayor. Además, el grosor de estas nuevas televisiones podría ser aún más fino.

ALIANZA DOLBY Y PHILIPS

## Para mejorar las 3D

Las 3D en TV no terminan de triunfar. Para poner fin a todo esto se han aliado Philips y Dolby Laboratories, una colaboración de la que está surgiendo Dolby 3D, una nueva tecnología tridimensional adaptable a cualquier pantalla, disponible para cualquier fabricante y con una resolución 4K capaz de reproducir en 1080p.



XBOX 720

## Microsoft la vuelve a líar

Primero fue Xbox, luego Xbox 360 y ahora Xbox 720 (aunque algunos dicen que se llamará Xbox 8), que volverá a ser el ejemplo a seguir para todos los demás. Como suele suceder, los datos disponibles no dejan de ser "filtraciones" sin confirmar, pero si hacemos caso, la nueva Xbox tendría 8 GB de RAM, sonido 3D que permitiría un audio envolvente, y Blu-ray. Dado que no será barata, Microsoft podría estar barajando lanzarla en dos versiones diferentes.

NOVEDADES JUGABLES

## Un año de grandes títulos

Este va a ser también un gran año para los jugones, que van a poder disfrutar del regreso de grandes sagas como GTA V, del que cada día recibimos nuevos datos y que de cara a la primavera promete llevar esta serie a cotas nunca vistas. "BioShock Infinite" es otro de los títulos más esperados, no sólo por la calidad de las entregas anteriores, sino porque el realismo de los gráficos y el cambio de época y lugar harán las delicias de cualquier fan.



# Un futuro prometedor

No resulta sencillo predecir el futuro, y si no que se lo pregunten a Rappel o a la bruja Lola. Por eso, no podemos asegurar al 100% lo que ocurrirá a lo largo de estos 12 meses. Es más que probable que casi todas las tendencias que hemos identificado en este reportaje terminen siendo una realidad antes de las navidades de 2013, pero también es muy posible que algunas de ellas se queden por el camino. Del mismo modo, hay otros muchos lanzamientos que desconocemos por completo o que ni siquiera podemos intuir, y ahí está la gracia.

Sea como fuere, el año que acabamos de estrenar **va a ser apasionante para cualquier amante de la tecnología**, ya que asistiremos a la presentación de grandes dispositivos, programas muy interesantes y avances importantes.

También puede que este sea el año en que Apple vuelva a marcar tendencia, ocupando de nuevo un lugar del que no tendría que haber salido nunca. Y es que no conviene olvidar que el Galaxy S III de Samsung ha desbancado al iPhone como smartphone más vendido por primera vez y que Android ha arañado un amplio porcentaje a la cuota de mercado de iOS.

## Algunas cifras

Como cada año, las principales consultoras han hecho sus predicciones. Gartner, una de las más importantes, afirma que **se venderán 1.200 millones de teléfonos y tabletas**, cuando las cifras para 2012 hablaban de 821 millones.

Y es que la tendencia de los dispositivos móviles va a seguir en aumento durante 2013. Más a largo plazo, en concreto para 2016, Gartner cree que el 56% de los smartphones vendidos en Europa y EE.UU. serán Android. Asimismo, para ese mismo periodo, Windows 8 sería la tercera opción para las tabletas.

Y seguimos con Gartner, que cree que el nuevo sistema operativo de Microsoft para ordenadores incrementará en un 10% las ventas de PC, superando los 400 millones. Esta es una tendencia con bastante fundamento, ya que cada vez que se ha lanzado un nuevo Windows, un buen número de usuarios ha respondido con la renovación de sus equipos.

También los ingresos por publicidad en Internet, y en especial la publicidad móvil, van a registrar subidas importantes. Por ejemplo, según un estudio de eMarketer, Facebook quintuplicará su facturación por anuncios en los móviles durante 2013, **alcanzando los 387 millones de dólares**.

Y es que Internet, y las redes sociales en concreto, van a tener (de nuevo) su año dorado. Algunos ejemplos: cada segundo se conectarán dos personas a través de LinkedIn; Facebook alcanzará casi los 1.000 millones de usuarios, lo que le convertiría en el tercer país del mundo con más habitantes; el 20% de las búsquedas diarias en Google jamás habrán sido buscadas; una de cada cinco parejas se conocerá gracias a la Red; los jugadores de videojuegos sociales gastarán 6.000 millones de dólares comprando bienes virtuales.

Parece claro que, independientemente del año que sea, las nuevas tecnologías son imparables. Resulta difícil imaginar lo que nos deparará el resto de década, pero lo más seguro es que cuando llegue 2020, el mundo será tan distinto que ni Stanley Kubric podría haberlo previsto en sus películas.

## El año de las demandas

2012 ha sido el año de las demandas por patentes tecnológicas. La lucha ha sido encarnizada entre Apple, Samsung, Google, Motorola, Nokia y Microsoft, y al final se ha zanjado, casi siempre, en los tribunales (salvo algún acuerdo amistoso de última hora).

En 2013 la tendencia parece que cambiará poco. De hecho, en marzo se espera uno de los juicios más sonados de los últimos años: el que enfrentará a Google contra Microsoft por la disputa de una tecnología que permite obtener información geográfica de un usuario y mostrarla en un mapa.

Se espera que la vista sea especial por varias razones, pero sobre todo porque sería la primera vez que Google se sienta directamente en un banquillo como acusado, y también porque, según dicen algunos expertos, podría desvelarse información sensible y poco conocida de los dos gigantes.



**Larry Page es el actual CEO de Google.**

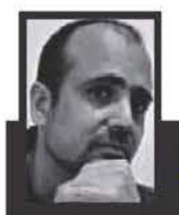





9 COMPACTAS CON ZOOM DE LARGO ALCANCE

# PRESTACIONES Y DISEÑO

Analizamos nueve cámaras digitales compactas de precio contenido pero prestaciones suficientes como para marcar claras diferencias con los teléfonos móviles de ultima generación.



**Por:**
**Carlos Conde**

La evolución de la telefonía móvil en lo concerniente a prestaciones fotográficas y de vídeo, ha obligado a los fabricantes de fotografía tradicionales a replantearse el diseño de su gama de compactas con la finalidad de **ofrecer un plus con respecto a los últimos smartphone** presentados al mercado.

Así pues, las cámaras que presentamos en este número, sorprenden por el alcance de su zoom óptico así como por unas prestaciones más que dignas y todo ello en un tamaño comedido, buenos acabados y a un precio más que razonable; consiguiendo diferenciarse, sin lugar a dudas, de los más avanzados modelos de smartphone en venta que, por más que también avancen en materia fotográfica, no alcanzan la especifidad de una cámara "ad-hoc".

## Zoom optico

Quizá la limitación más evidente de los teléfonos móviles en materia tanto fotográfica como de vídeo, sea la carencia o el poco alcance de sus zoom ópticos, relegando en la mayoría de los casos la tarea a una mera ampliación de la imagen por software lo que va en detrimento de la calidad de la fotografía.

Las cámaras que mostramos a continuación disponen todas ellas de **un zoom con al menos diez aumentos** cubriendo en todos los casos una focal más que suficiente para dar cobertura a todas las necesidades fotográficas de cualquier aficionado a la fotografía.




**Algunos de los modelos analizados, en especial la Samsung ST200F, disponen de muchos filtros y plantillas.**

Otros factores diferenciales son la inclusión de flashes de mayor potencia, sensores de mayor tamaño y calidad (ver el cuadro anexo), modos manuales en algunos de los modelos, mejor ergonomía y un **extenso número de modos de escena y filtros** que nos facilitarán una composición a la medida de nuestras propias necesidades.

## El tamaño si que importa...

Un elemento común a todas las cámaras de la comparativa, es el tamaño de su sensor, de 1/2,33 "; lo que viene a ser un sensor pequeño en el mundo de la fotografía digital pero completamente necesario si se desea mantener un tamaño compacto con un buen rango de zoom óptico.



Esa es la razón por la que las consideradas compactas de gama alta no tienen semejante rango de zoom a no ser los modelos del tamaño de una réflex: su sensor de mayor tamaño no permite montar zooms de largo alcance manteniendo la compacidad de los modelos hoy analizados. Sin embargo, debemos reconocer que incluso a estos tamaños, los sensores han sufrido una evolución muy favorable y rendimientos que antaño resultaban imposibles son hoy normales. Estamos hablando, por ejemplo, de conseguir buenas tomas para imprimir usando sensibilidades de 400 e incluso de hasta ISO 800.

## Nuestro criterio de selección...

En un mercado tan amplio como el de cámaras de fotos "vacacionales", de tamaño compacto y buen rango de zoom, no ha resultado fácil seleccionar los modelos de la comparativa, sin dejar otros en el tintero. Por ello, hemos querido abarcar desde el modelo más grande de canon, de estilo más clásico y controles manuales, al ultracompacto de Sony, completamente automático.

# & LO MEJOR LO PEOR de los modelos probados




**BENQ**
**GH 200**
- Precio, acabado, zoom
- Angular 24 mm

- Prestaciones y lentitud




**CANON**
**POWERSHOT 160 IS**
- Ergonomía, modos manuales, óptica

- Tamaño, acabado, pilas




**CASIO**
**EXILIM EX-ZR200**
- Acabado, velocidad
- Autonomía, ergonomía

- Tamaño y peso, Precio



**FUJIFILM**
**FINEPIX T400**
- Precio
- Calidad de imagen

- Acabado, autonomía




**NIKON**
**COOLPIX S6300**
- Acabado, nitidez
- Prestaciones foto y vídeo

- Macro



**OLYMPUS**
**VR 340**
- Precio y acabado
- angular 24 mm

- Prestaciones




**PANASONIC**
**LUMIX DMC SZ1**
- Ultracompacta
- Acabado, autonomía

- Distorsión óptica




**SAMSUNG**
**ST200F**
- Prestaciones fotográficas, WI-FI, Precio

- Ruido, distorsión



**SONY**
**DSC WX100**
- Prestaciones foto y vídeo
- Ultracompacta

- Ergonomía, precio

# Cómo hacemos las pruebas en PCI LAB

## Unas precisas pruebas de laboratorio nos permiten objetivizar los resultados de estas cámaras y determinar su valía para el uso al que van destinadas.

En el caso que nos ocupa, hemos querido comparar nueve cámaras de las de "apuntar y disparar" pero diferenciadas de las gamas más básicas no sólo en cuestión de zoom óptico, sino en prestaciones fotográficas y de vídeo. Si bien es verdad que con respecto a las gamas básicas, nuestras cámaras hoy analizadas comparten sensor con aquellas, también lo es que la alta velocidad de proceso y las posibilidades de editar las tomas en el momento de su composición, marcan un factor diferencial a tener muy en cuenta. Estas premisas se han tenido muy en cuanta en el análisis de cada cámara y en las pruebas de laboratorio, donde no sólo hemos medido los valores de ruido a diferentes sensibilidades (mirar cuadro en página siguiente) sino que también hemos puesto un interés especial en lo referente a la rapidez de las cámaras. Esta rapidez es la que ha otorgado una victoria del modelo de Casio y es la que marca la diferencia entre tomar una foto o perderse la posibilidad por lentitud en la reaciión de encendido, enfoque, etc. Por el contrario, la Benq ha resultado un modelo lento para lo que se espera de una cámara con estas características.



**Solamente el modelo de Canon continúa con pilas recargables como fuente de alimentación.**



## Distorsión óptica

La distorsión óptica es otro factor a tener muy en cuenta ya que se trata, ni más ni menos, que de la deformación producida por la lente y que puede ser en forma de cojín para focales cortas (gran angular) o en forma de barril para las focales más largas (teleobjetivo). En este apartado, y dado que los procesadores de las cámaras ya se encargan de corregir, en la medida de lo posible, los efectos adversos de los objetivos en la toma de imágenes, hemos

### ¡MUY ÚTIL!

## Posibilidades WiFi

Una de las opciones que están empezando a incluir este tipo de cámaras, es la conexión WiFi. En la comparativa, sólamente el modelo de Samsung cuenta con esta posibilidad, pero cada vez son más los fabricantes que apuestan por esta tecnología. Las ventajas de tener WiFi incorporado son muchas, desde el almacenamiento en la nube; poder compartir las imágenes en redes sociales al instante o editar tus fotos sin necesidad de utilizar espacio en tu disco duro hasta la descarga directa al ordenador, todo sin necesidad de cables.

## RESULTADOS

A continuación te presentamos unos gráficos que muestran la velocidad de encendido de la cámara, la velocidad entre foto y foto y la distorsión de sus respectivas ópticas. Hay otros muchos parámetros susceptibles de valorar, pero en el caso que nos ocupa, una buena velocidad de puesta a punto supondrá una clara ventaja para el tipo de cámaras que se trata, de apuntar y disparar así como una correcta distorsión de la lente, ya que estas no son cámaras pensadas para perder el tiempo posteriormente editando en nuestro ordenador.

### Tiempo de encendido

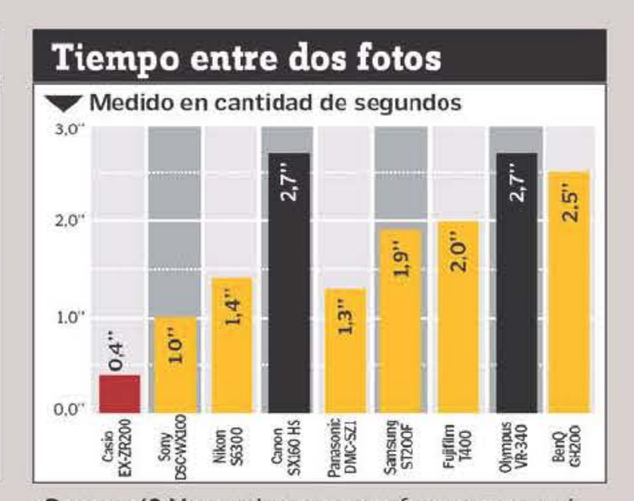
Medido en cantidad de segundos

Mejor / Peor

| Cámara | Tiempo |
|---|---|
| Casio EX-ZR200 | 1,8" |
| Sony DSC-WX100 | 1,6" |
| Nikon S6300 | 2,7" |
| Canon SX160 HS | 2,5" |
| Panasonic DMC-SZ1 | 1,9" |
| Samsung ST200F | 2,6" |
| Fujifilm T400 | 4,2" |
| Olympus VR-340 | 2,3" |
| BenQ GH200 | 4,4" |

**¿Para qué?** Un tiempo de encendido breve puede ser determinante para no perder ese momento mágico que sólo se presenta una vez.

### Tiempo entre dos fotos




**¿Para qué?** Menor tiempo entre fotos nos permitirá sacar más tomas de una misma escena y, por tanto, mayores posibilidades de acierto.

## Cantidad de ruido en las fotografías

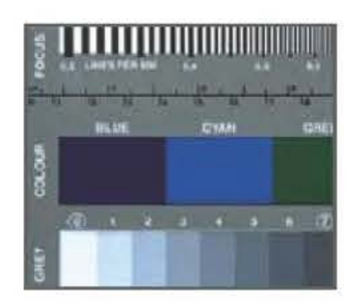
| ISO | Casio EX ZR200 | Olympus VR-340 | BenQ GH 200 | Fujifilm T400 | Canon SX 160HS | Sony WX100 | Panasonic DMC SZ1 | Nikon S 6300 | Samsung ST200F |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 64 | - | - | 1,52758057 | - | - | - | - | - | - |
| 80 | 1,9298751 | - | - | - | - | - | - | - | 2,0253523 |
| 100 | 1,8519272 | 1,06215355 | 2,05441076 | 1,08384453 | 2,03580724 | 2,20550527 | 2,25597021 | 2,08308661* | 2,0990527 |
| 125 | - | - | - | - | - | - | - | 2,08308613 | - |
| 200 | 2,4741207 | 1,30871494 | 1,52970690 | 1,78398237 | 2,51642802 | 2,3046877 | 2,02014877 | 1,84072025 | 2,6016664 |
| 320 | - | - | - | - | - | - | - | 1,62195379 | - |
| 400 | 2,8926442 | 1,6956049 | 1,9524219 | 1,9073669 | 3,55983836 | 2,83652821 | 2,13573506 | 2,24286230 | 3,0532468 |
| 500 | 3,9975665 | - | - | 2,90028086 | - | - | - | - | - |
| 640 | - | - | - | - | - | 4,57272016 | - | - | - |
| 800 | 4,37481129 | 2,06719027 | 2,63747962 | 4,12406976 | 4,22899143 | 3,21045340 | 2,62919196 | 2,22728447 | 3,16388841 |
| 1600 | 4,5252772 | 3,57454428 | 4,88722006 | 4,35722347 | 4,68181944 | 4,14506315 | 2,91352930 | 3,811450916 | 6,07030124 |
| 3200 | 4,24715965 | - | - | - | - | 4,60263911 | - | 5,78188969 | 7,6004022 |
| 6400 | - | - | - | - | - | 3,19228997 | - | - | - |
| 12800 | - | - | - | - | - | 3,51630745 | - | - | - |

**Los valores ISO miden la sensibilidad a la luz de una cámara. A mayor valor de ISO, mayor sensibilidad a la luz pero también mayor "ruido electrónico" en la foto y, por tanto, peor detalle, nitidez y calidad general.**

obtenido unos resultado bastante razonables, excepto en los modelos de Panasonic y Samsung que, sin ser exagerados, acusan algo más las deformaciones en los extremos del zoom.

## CMOS y CCD

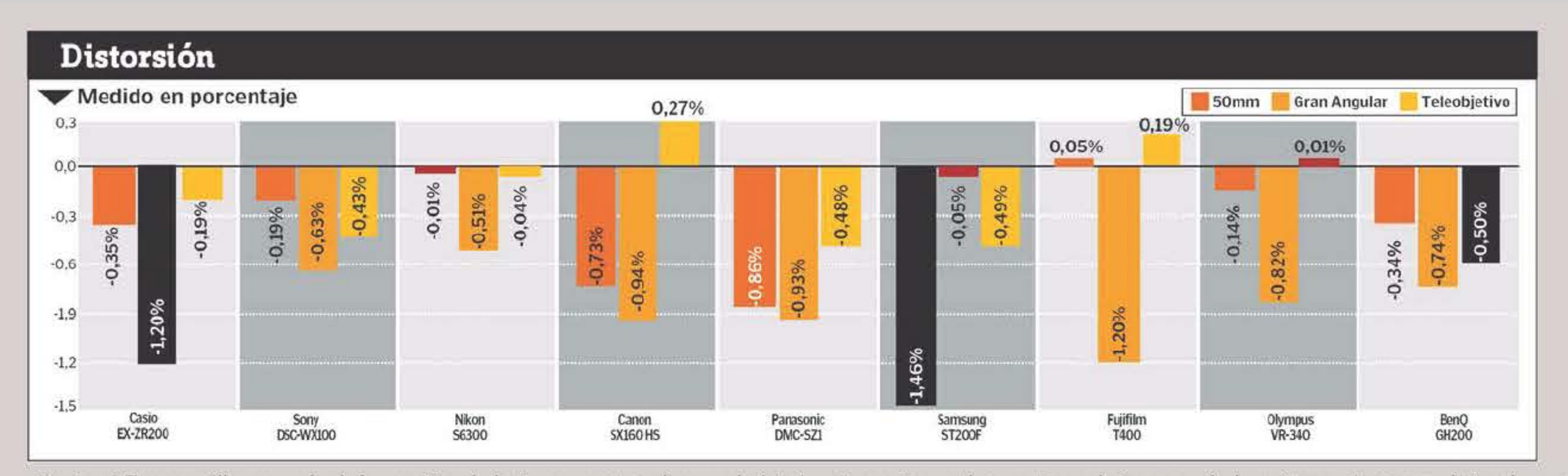
Para terminar, nos ha llamado la atención en cuestión de rendimiento, la similitud entre los sensores con tecnología CMOS y los CCD. La supuesta ventaja con poca luz de los sensores CMOS retroiluminados no parece ser tal y podemos hablar de un empate técnico entre ambos. Eso sí, la ventaja de los CMOS en cuanto a posibilidades de ráfagas y vídeo es, a todas luces, más que evidente; permitiendo dichos sensores unas ráfagas reservadas hace muy poco a las réflex de gama más alta. Basta como ejemplo, las treinta fotos en poco más de un segundo que es capaz de conseguir el modelo de Casio o incluso las doce instantáneas por segundo que alcanza la WX100 de Sony; cifras que nada tienen que ver con la foto por segundo que alcanzan, en los mejores casos, las cámaras dotadas con sensor CCD.




> "Todas las cámaras gozan de buena resolución y una aceptable gestión del ruido"

## ¿Ruido en tus fotos?

**La mayor densidad de píxeles del sensor determinan la cantidad de ruido en las fotografías y es obvio que con el tamaño de sensores de este género de cámaras y su altísima resolución, no pueden considerarse campeonas en este apartado.**
**Con unos valores aceptables a sensibilidades bajas y regulares a partir de los ISO 400 a 800, cualquiera de las cámaras analizadas nos ofrecerá suficiente calidad si de editar y ver en la pantalla de un ordenador se trata o si vamoa a imprimir a tamaños estándar de 10x15 o incluso de 13x18. Si queremos ampliar a mayores tamaños conservando detalle y nitidez, mejor no subir el ISO base.**
**Para buenas fotos con poca luz, la mejor solución será apoyar la cámara sobre un trípode o, en su defecto, sobre cualquier superficie plana y utilizar velocidades lentas y sensibilidades bajas, lo que garantizará una práctica total ausencia de ruido y unas fotos espectaculares con los matices propios y tan llamativos de las tomas nocturnas. Subir el ISO para este tipo de fotos, será estropearlas. y sólo se aconseja si necesitamos una alta velocidad para congelar objetos en movimiento.**




**¿Qué es?** Tan sencillo como la deformación de la imagen causada por el objetivo. Por más que los motores de imagen de las cámaras intenten disimular los efectos de la distorsión de sus ópticas, nunca obtendremos un resultado completamente libre de estas deformaciones, ni editando en nuestro PC.







Con un tamaño y peso ligeramente superior al resto de sus competidoras, a excepción de la Canon, el modelo de Casio es, con diferencia el más veloz en todos los sentidos. Ya sea en encendido, enfoque, ráfagas o vídeo, la ZR200 es una **auténtica Fórmula 1 en materia de velocidad**, lo que supone una clara ventaja a la hora de no perder ocasión alguna así como de optimizar muchas de sus funciones como los modos HDR, vídeo de alta velocidad, etc. Campeona también en autonomía, con casi **500 tomas de reserva**, y con un generoso rango de zoom de 12,5X, la ZR200 de Casio es un ejemplo de precisión y velocidad, a la par que un modelo cargado de prestaciones entre las que destacan la posibilidad de exponer, enfocar y ajustar el balance de blancos manualmente, funciones estas que animarán a los usuarios avanzados.
Al igual que la Sony WX 100, el modelo de Casio supera en precio al resto de competidoras, algo lógico si tenemos en cuenta el listado de prestaciones extras que ofrece aunque en honor a la verdad no existan, en este modelo, ventajas claras en lo referido a calidad de imagen que se sitúa en un honesto punto medio de la comparativa.




**Botones y pantalla similares al resto de cámaras de la comparativa, pero apoyados con la rueda superior de modos.**

## A toda velocidad

Rodeada en la comparativa de modelos ultracompactos, el superior tamaño y peso del modelo de Casio se agradece si de agrado de uso hablamos. Por el contrario, no es cámara para llevar en el bolsillo de los pantalones aunque sí en los de cualquier chaqueta o cazadora sin llegar al tamaño de la Canon. Sin embargo, la comodidad de uso, su tremenda agilidad, ergonomía y autonomía, ventajas todas ellas derivadas de ese superior tamaño, la colocan en un puesto destacado de la comparativa y le acercan en el apartado de prestaciones (que no en calidad de imagen) al mundo de las DSLR. Todo un logro si atendemos a la naturaleza -y precio- de esta interesante compacta con zoom de largo alcance.

| Precio | 249 € |
|---|---|
| Fabricante | Casio |
| www.casio-europe.com/es | |
| **Especificaciones** | |
| Dimensiones | 10,5 x 6,1 x 2,9 cm |
| Peso | 201 gr. |
| Sensor | 1/2,3" CMOS |
| Distancia focal | 24 - 300 mm (12,5x) |
| Vídeo | Sí, 1.920 x 1.080p |
| Pantalla | 3", 715 lux |
| ISO máx | ISO 3.200 |
| Garantía | 2 años |
| CALIDAD/PRECIO | 5,6 |

**Velocidad y prestaciones destacan en la Exilim EX-ZR200 de Casio a costa de un precio, tamaño y peso algo elevados en relación a sus competidoras.**



# 1º CASIO EXILIM EX-ZR200

NOTA 7,2




Con un tamaño y peso ligeramente superior al resto de sus competidoras, a excepción de la Canon, el modelo de Casio es, con diferencia el más veloz en todos los sentidos. Ya sea en encendido, enfoque, ráfagas o vídeo, la ZR200 es una **auténtica Fórmula 1 en materia de velocidad**, lo que supone una clara ventaja a la hora de no perder ocasión alguna así como de optimizar muchas de sus funciones como los modos HDR, vídeo de alta velocidad, etc. Campeona también en autonomía, con casi **500 tomas de reserva**, y con un generoso rango de zoom de 12,5X, la ZR200 de Casio es un ejemplo de precisión y velocidad, a la par que un modelo cargado de prestaciones entre las que destacan la posibilidad de exponer, enfocar y ajustar el balance de blancos manualmente, funciones estas que animarán a los usuarios avanzados. Al igual que la Sony WX 100, el modelo de Casio supera en precio al resto de competidoras, algo lógico si tenemos en cuenta el listado de prestaciones extras que ofrece aunque en honor a la verdad no existan, en este modelo, ventajas claras en lo referido a calidad de imagen que se sitúa en un honesto punto medio de la comparativa.




**Botones y pantalla similares al resto de cámaras de la comparativa, pero apoyados con la rueda superior de modos.**

## A toda velocidad

Rodeada en la comparativa de modelos ultracompactos, el superior tamaño y peso del modelo de Casio se agradece si de agrado de uso hablamos. Por el contrario, no es cámara para llevar en el bolsillo de los pantalones aunque sí en los de cualquier chaqueta o cazadora sin llegar al tamaño de la Canon. Sin embargo, la comodidad de uso, su tremenda agilidad, ergonomía y autonomía, ventajas todas ellas derivadas de ese superior tamaño, la colocan en un puesto destacado de la comparativa y le acercan en el apartado de prestaciones (que no en calidad de imagen) al mundo de las DSLR. Todo un logro si atendemos a la naturaleza -y precio- de esta interesante compacta con zoom de largo alcance.

| Precio | 249 € |
|---|---|
| Fabricante | Casio |
| www.casio-europe.com/es | |
| **Especificaciones** | |
| Dimensiones | 10,5 x 6,1 x 2,9 cm |
| Peso | 201 gr. |
| Sensor | 1/2,3" CMOS |
| Distancia focal | 24 - 300 mm (12,5x) |
| Vídeo | Sí, 1.920 x 1.080p |
| Pantalla | 3", 715 lux |
| ISO máx | ISO 3.200 |
| Garantía | 2 años |
| CALIDAD/PRECIO | 5,6 |

**Velocidad y prestaciones destacan en la Exilim EX-ZR200 de Casio a costa de un precio, tamaño y peso algo elevados en relación a sus competidoras.**



# 2º SONY DSC WX 100

**NOTA 6,8**




El modelo de Sony puede presumir de ser, actualmente, la cámara más compacta del mercado con zoom 10X convirtiéndose en una auténtica "bolsillera" todoterreno sin que eso signifique merma alguna en sus prestaciones. Al contrario, la pequeña WX 100 **cuenta con infinidad de modos y filtros creativos** entre los que destaca un excelente asistente de fotos panorámicas y la posibilidad de realizar fotos en 3D.

También las prestaciones de vídeo full HD la sitúan en una posición ventajosa respecto a sus competidoras, con excepción del modelo de Casio.



La pantalla LCD preside la trasera, relegando la botonadura al estrecho margen derecho.

Con un diminuto pero perfectamente acabado cuerpo, esta Sony es una pequeña caja de sorpresas donde la velocidad y precisión de funcionamiento le permiten estar siempre a punto para no perder ocasión alguna de una buena toma fotográfica. Su **sensor CMOS retroiluminado de nada menos que 18 megapíxel** la coloca directamente en el primer puesto de la comparativa en cuestión de resolución aunque ello no implique mejor calidad de imagen sino la posibilidad de ampliar más nuestras tomas.

| **Precio** | **250 €** |
|---|---|
| Fabricante | Sony |
| | www.sony.es |

| **Especificaciones** | |
|---|---|
| Dimensiones | 9,2 x 5,4 x 2,3 cm |
| Peso | 122 gr. |
| Sensor | 1/2, 33" CMOS |
| Distancia focal | 25-250 mm |
| Vídeo | Sí, 1.920 x 1080p, 50 fps |
| Pantalla | 2,7", 226 lux |
| ISO máx | ISO 12.800 |
| Garantía | 1 año |
| **CALIDAD/PRECIO** | **5,2** |

**La más compacta de la comparativa es todo un elenco de prestaciones y buen funcionamiento a un precio algo superior a la media.**



# 3º NIKON COOPIX S6300

**NOTA 6,6**




Presentada a principios de 2012, la Coolpix S6300 presume de un cuerpo compacto y sin aristas, perfectamente acabado en metal y bien cargado de prestaciones. Zoom 10X con angular de



**Acabado metálico y sin aristas en un tamaño adaptable a cualquier bolsillo.**

25mm. Funciones de asistencia para **panorámicas y HDR** (en algunos modos), toda clase de filtros, ajuste manual de balance de blancos, estabilizador óptico y un video full HD de excelente factura hacen de la Nikon una opción más que razonable para llevarla con nosotros sin que su tamaño resulte molesto.

Sin presumir de la velocidad de proceso que acompañan los modelos de Sony y Casio, la Coolpix S6300 no es una cámara lenta en absoluto y compite sin complejos en el grupo de Olympus, Fuji y Panasonic a las que supera en prestaciones fotográficas y de vídeo.

Con una autonomía en la media de las cámaras de la comparativa, hemos echado de menos una pantalla LCD trasera con mayor definición y algo menos de ruido en las sensibilidades altas. No obstante, **el ruido no es superior a la media** de este segmento al contrario que en la calidad de imagen donde sí destaca bastante.

| **Precio** | **149 €** |
|---|---|
| Fabricante | Nikon |
| | www.nikon.es |

| **Especificaciones** | |
|---|---|
| Dimensiones | 9,7 x 5,9 x 2,7 cm |
| Peso | 158 gr. |
| Sensor | 1/2, 3" CMOS |
| Distancia focal | 25 - 250 mm |
| Vídeo | Sí, 1.920 x 1080p, 30 fps |
| Pantalla | 2,7", 278 lux |
| ISO máx | ISO 3.200 |
| Garantía | 2 años |
| **CALIDAD/PRECIO** | **7,3** |

**Una compacta muy equilibrada y cargada de prestaciones donde destaca su calidad de imagen y su ajustado precio.**





# 4º CANON SX160 IS

NOTA 6,5




Quizá la más diferenciada del grupo por lo que a tamaño se refiere, el modelo de Canon destaca por un amplio rango de zoom, beneficiándose de la parte tele en mayor medida que el resto. La Canon Powershot 160 IS aprovecha su tamaño para incorporar **una empuñadura que facilita el agarre** y una buena cantidad de botones de acceso directo que mejoran la ergonomía con respecto al resto de modelos aquí analizados. Siendo de las pocas cámaras en el mercado que continúa usando pilas recargables tamaño AA, **la autonomía de esta Canon destaca por su amplitud** y sólo es superada por el modelo de Casio.
A destacar también la posibilidad de exponer y enfocar manualmente, lo que es un plus para los fotógrafos creativos.

**Su tamaño superior al resto le otorgan mejor ergonomía y accesos directos a funciones.**

En contrapartida, la Canon no incorpora efectos de última generación tales como la función HDR, fotografía en 3D o el asistente para creación de tomas panorámicas. Tampoco dispone de memoria interna lo que nos obligará a llevar siempre una tarjeta de memoria con el espacio suficiente.

| Precio | 189 € |
|---|---|
| Fabricante | Canon |
| www.canon.es | |
| **Especificaciones** | |
| Dimensiones | 11.1 x 7,3 x 4,4 cm |
| Peso | 291g |
| Sensor | 1/2,3" CCD |
| Distancia focal | 28-448 mm |
| Vídeo | Sí, 1.280 x 720p, 25 fps |
| Pantalla | 3", 425 lux |
| ISO máx | ISO 1.600 |
| Garantía | 2 años |
| CALIDAD/PRECIO | 6,0 |

**Buena calidad de imagen y poderoso telezoom en un cuerpo más grande que el resto de sus competidoras a las que supera en ergonomía.**



# 5º PANASONIC LUMIX DMC SZ-1

NOTA 5,9




Con una óptica firmada nada menos que por la legendaria Leica, el modelo de Panasonic se sitúa en el **término medio de este test comparativo**, acompañando a los modelos de Olympus y Fuji, sin olvidar la Coolpix S6300 de Nikon.
De acabado metálico y dimensiones compactas, la Panasonic SZ-1 destaca por la **calidad de su zoom con rango de 10X** (25-250 mm) y unas prestaciones razonables en relación a su precio contenido que incluye un asistente para fotografía panorámica de funcionamiento preciso y fluido, así como los modos de escena y filtros característicos de la gama e incluso el ajuste manual de balance de blancos. Echamos de menos un modo HDR y la posibilidad de grabación de vídeo en full HD. Es destacable la velocidad de su procesamiento, enfoque incluído, así como la precisión de su **modo "automático Inteligente"** que sorprende por su efectividad y que nos ayuda en confiar la gestión de nuestras tomas a la cámara sin temor a errores de medición.
Cabe destacar que esta Lumix incorpora la mayor memoria interna de la comparativa.



**Acabado excelente y modo de funcionamiento similar al resto de cámaras de la familia Lumix.**

| Precio | 359 € |
|---|---|
| Fabricante | Canon |
| www.canon.es | |
| **Especificaciones** | |
| Dimensiones | 10,6 x 6,3 x 3,4 cm |
| Peso | 229g |
| Sensor | 1/2, 3" CMOS' |
| Distancia focal | 25 - 500 mm |
| Vídeo | Sí, 1.920 x 1.080p, 24 fps |
| Pantalla | 3", 327 lux |
| ISO máx | ISO 3.200 |
| Garantía | 2 años |
| CALIDAD/PRECIO | 5,2 |

**Un discreto puesto medio para una cámara de buena calidad y excelente óptica, a la que no le hubieran sobrado mejores prestaciones**



# 6º SAMSUNG ST200F

NOTA 5,9




Situándose por precio en el extremo de cámaras más económicas, la Samsung ST200F se desmarca del resto del grupo por ser **la única que incorpora conectividad WI-FI**, además de una llamativa e innumerable dotación de trucos y efectos especiales que evitarán, con toda seguridad, la edición posterior en un ordenador personal.



**Buena pantalla LCD y los botones necesarios en una trasera de plástico rugoso mejorable.**

Con un acabado metálico en su parte frontal y dotado de una **pequeña pero eficiente empuñadura**, la pequeña Samsung desentona con una trasera de plástico rugoso que no está en consonancia con el resto del cuerpo de la cámara.
Con un zoom 10X equivalente a 27-270 mm y sensor CCD de 16 Mp. el modelo de Samsung destaca por su interminable lista de prestaciones. A una excelente conectividad WI-FI que nos permitirá compartir nuestras tomas en redes sociales y ordenadores sin necesidad de cables, la ST200F cuenta no sólo con cualquiera de los filtros y modos de sus compañeras, sino que le añade **funciones inéditas** que convierten nuestra Samsung en una verdadera máquina de edición digital que hará las delicias de los más jóvenes.

| Precio | 139 € |
|---|---|
| Fabricante | Samsung |
| www.samsung.es | |
| **Especificaciones** | |
| Dimensiones | 10,2 x 6,0 x 2,6 cm |
| Peso | 160 gr. |
| Sensor | 1/2, 33" CCD |
| Distancia focal | 27 - 270 mm |
| Vídeo | Sí, 1.280 x 720p, 30 fps |
| Pantalla | 3", 199 lux |
| ISO máx | ISO 3.200 |
| Garantía | 2 años |
| CALIDAD/PRECIO | 7,0 |

**Conectividad WI-FI y una interminable lista de funciones fotográficas inéditas, separan el modelo de Samsung del resto de la comparativa.**



# 7º FUJIFILM FINEPIX T400

NOTA 5,7




Con unas prestaciones en la media de la comparativa, la Fuji T400 destaca por su buen precio y nos sorprende con algunas prestaciones perfectamente desarrolladas como por ejemplo la toma de fotografías panorámicas, **cuyo rendimiento nos ha sorprendido para bien**.
Competidora directa de los modelos de Olympus, Panasonic y Nikon de nuestra comparativa, la compacta de Fuji aventaja a sus adversarias en precio aunque a costa de una menor resolución de pantalla y un acabado en plástico que, sin desmerecer, **no es comparable al acabado metálico** de aquellas.




**El acabado en plástico, sin desmerecer en absoluto, sí que desentona con sus compañeras.**

En la parte negativa y quizá consecuencia de su ventajoso precio, el modelo de Fuji adolece de una **autonomía limitada** a unas escasas 150 tomas así como de no disponer de memoria interna con lo que sin tarjeta no podremos sacar una sola foto, igual que ocurre con la Canon y al contrario que el resto de la comparativa que sí disponen de una pequeña memoria interna para uso de emergencia. El sensor, acompañado de la óptica, ofrecen la mejor calidad de imagen de la comparativa, convirtiéndola en un modelo a tener en cuenta.

| Precio | 119,99 € |
|---|---|
| Fabricante | Fujifilm |
| www.fujifilm.es | |
| **Especificaciones** | |
| Dimensiones | 10,6 x 6,0 x 2,9 cm |
| Peso | 159g |
| Sensor | 1/2,3" CCD |
| Distancia focal | 28 - 280 mm |
| Vídeo | Sí, 1.280 x 720p, 30 fps |
| Pantalla | 3", 341 lux |
| ISO máx | ISO 1.600 |
| Garantía | 1 año |
| CALIDAD/PRECIO | 7,7 |

**Buen precio para un modelo equilibrado y relativamente bien acabado (en plástico) que, además, destaca en calidad fotográfica.**









Con una terminación en metal propia de cámaras de mayor precio y una empuñadura de agarre perfectamente integrada en su pequeño chásis metálico, esta Olympus se presenta como una "bolsillera" con **amplio**



**Probablemente, la mejor pantalla trasera de nuestra comparativa.**

**rango de zoom** y esos 24 mm de angular que tanto se agradecen cuando el espacio a fotografiar no sobra o cuando queremos abarcar el máximo campo de la toma. Su pantalla de 3" y 460.000 pixel -de las mejores de esta comparativa- presiden una trasera diáfana que relega el manejo a los menús **restándole algo de agilidad** si queremos variar los parámetros de la toma.
La pequeña Olympus, con ese acabado y empuñadura propios de gamas altas hubiera podido fabricar un producto "redondo" de haberla dotado de mayores capacidades de vídeo (este queda limitado a un HD 720 p). Por lo demásla Olympus VR340 **resulta una cámara muy agradable** de usar, en el promedio prestacional de esta prueba y a un precio ventajoso atendiendo a la calidad global del producto de la firma japonesa.

| **Precio** | **109,99 €** |
|---|---|
| Fabricante | **Olympus** |
| **www.olympus.es** | |
| **Especificaciones** | |
| Dimensiones | **10,4 x 6,0 x 2,8 cm** |
| Peso | **169g** |
| Sensor | **1/2,3" CCD** |
| Distancia focal | **24 - 240 mm** |
| Vídeo | **Sí, 1.280 x 720p, 30 fps** |
| Pantalla | **3", 289 lux** |
| ISO máx | **ISO 1.600** |
| Garantía | **2 años** |
| **CALIDAD/PRECIO** | **8,1** |

**Terminación de gama alta, pantalla LCD soberbia, amplio rango de zoom y buenas prestaciones a precio muy razonable.**







Entre las más asequibles de la comparativa, sorprende por su **acabado metálico y un chásis pesado** que se siente en las manos.
Acompañada de una funda de regalo, el modelo de Benq destaca por un precio razonable, sin defraudar especialmente en ningún aspecto pero sin destacar tampoco en nada particular.
Con unas prestaciones correctas, la GH 200 **adolece de cierto retraso en los ajustes de pantalla** así como en el guardado de la toma realizada. Sin que en ningún caso suponga problema alguno, es cierto que la cámara no está a la altura de sus competidoras en cuanto a velocidad de proceso se refiere.




**En la pantalla del modelo de Benq se aprecian ciertos retrasos al guardar las imágenes.**

Como punto a su favor, destacar el amplio rango de zoom de 12,5X que, además, comienza en unos generosos 24 mm en modo gran angular.
La resolución de su sensor CCD de 14 megapíxel es la menor de la comparativa sin que ello resulte apenas perceptible en una utilización normal de la cámara, excepto si la comparamos con los (quizá excesivos) 18 megapíxel de la compacta de Sony. De hecho, la Benq **se ubica en la media** en lo que a calidad fotográfica se refiere.

| **Precio** | **129 €** |
|---|---|
| Fabricante | **Benq** |
| **www.benq.es** | |
| **Especificaciones** | |
| Dimensiones | **10,3 x 6,0 x 2,8 cm** |
| Peso | **179g** |
| Sensor | **1/2, 3" CCD** |
| Distancia focal | **24 - 300 mm** |
| Vídeo | **Sí, 1.280 x 720p, 30 fps** |
| Pantalla | **2,7", 318 lux** |
| ISO máx | **ISO 1.600** |
| Garantía | **2 años** |
| **CALIDAD/PRECIO** | **6,7** |

**Buena relación calidad-precio con las prestaciones adecuadas como cámara de recreo y uno acabados de gran calidad.**




# RESULTADOS DE LAS MEDICIONES









| | 1º CASIO EXILIM EX-ZR200 | 2º SONY CYBERSHOT DSC-WX100 |
|---|---|---|
| **FABRICANTE** | Casio | Sony |
| **TELÉFONO DE CONTACTO** | 902 442 100 | 902 402 102 |
| **PÁGINA WEB** | www.exilim.com | www.sony.es |
| **PRECIO** | 249,00 € | 250,00 € |

## Especificaciones técnicas facilitadas por el fabricante

| | | |
|---|---|---|
| **Modelo** | Casio Exilim EX-ZR200 | Sony Cyber-shot DSC-WX100 |
| Tipo de sensor | 1/2,3" CMOS | 1/2,3" CMOS |
| **Resolución máxima** | 4.608 x 3.456 (15,9 MPx) | 4.896 x 3.672 (18,0 MPx) |
| Zoom óptico / digital | 12,5X / 4X | 10X / 4X |
| **Abertura (gran angular / teleobjetivo)** | F3 / F5,9 | F3,3 / F5,9 |
| Alcance del flash (gran angular / teleobjetivo) | 4,7 m / 2,4 m | 3,7 m / 2,2 m (ISO Auto) |
| **Visor** | No tiene | No tiene |
| Tarjetas admitidas | SD, SDHC, SDXC | MS Duo, MS Pro Duo, MS Pro HG Duo, SD, SDHC, SDXC |
| **Batería** | Casio NP-130 (1.800 mAh / 3,7 V) | Sony NP-BN (600 mAh / 3,6 V) |
| Duración de la batería (estándar CIPA) | 480 fotos | 240 fotos |
| **Dimensiones** | 10,5 x 6,1 x 2,9 cm | 9,2 x 5,4 x 2,3 cm |
| Peso | 201 g | 122 g |

## Mediciones y comprobaciones realizadas por el equipo de PCI LAB

| | % en nota | Casio | Nota | Sony | Nota |
|---|---|---|---|---|---|
| Velocidad de la cámara | 16,00% | | 8,17 | | 7,74 |
| Retraso disparo | 4,00% | Poco (0,05 s) | 7,50 | Inapreciable | 10,00 |
| Tiempo de encendido | 3,00% | Poco (1,8 s) | 7,33 | Poco (1,6 s) | 7,97 |
| Tiempo entre 2 fotos | 3,00% | Muy poco (0,4 s) | 10,00 | Muy poco (1,0 s) | 10,00 |
| Retraso flash | 3,00% | Poco (0,4 s) | 6,25 | Demasiado (0,6 s) | 0,00 |
| Ráfagas | 3,00% | 30 fotos a 29,6 fps | 10,00 | 10 fotos a 6,6 fps | 10,00 |
| Calidad de las fotos | 27,00% | | 7,20 | | 7,48 |
| Resolución (f=80 mm, d=4m) (centro / esquina) | 6,00% | Muy elevada (10,0 líneas/cm) / Elevada (8,5 líneas/cm) | 7,71 | Muy elevada (10,0 líneas/cm) / Elevada (9,5 líneas/cm) | 8,13 |
| Ruido | 6,00% | Muy bajo, aceptable hasta ISO 400 | 8,10 | Muy bajo, aceptable hasta ISO 400 | 8,59 |
| Balance de blancos (fluorescente / incandescente) | 5,00% | Muy bueno (♦=5) / Malo (♦=33) | 6,18 | Muy bueno (♦=4) / Muy bueno (♦=15) | 9,22 |
| Viñeteado (gran angular / teleobjetivo) | 4,00% | Pequeño (-0,5 EV/-0,8 EV) | 6,83 | Normal (-1,0 EV / -1,4 EV) | 4,13 |
| Distorsión, 50 mm | 2,00% | De barril, ligera (-0,35%) | 6,51 | De barril, muy ligera (-0,19%) | 8,08 |
| Distorsión, gran angular | 2,00% | De barril, muy ligera (-1,20%) | 8,00 | De barril, muy pequeña (-0,63%) | 10,00 |
| Distorsión, teleobjetivo | 2,00% | De barril, ligera (-0,19%) | 6,19 | De barril, muy apreciable (-0,43%) | 1,39 |
| Manejo y funciones | 53,00% | | 7,29 | | 6,53 |
| Pantalla: tamaño (formato, resolución, brillo) | 4,00% | 3" (4:3, 480 x 320, 715 lux) | 7,58 | 2,7" (4:3, 480 x 320, 226 lux) | 5,55 |
| Resolución efectiva | 5,00% | 16,0 Mpx | 8,57 | 18,2 Mpx | 10,00 |
| Distancia focal (eq. 35 mm) | 6,00% | 24 - 300 mm (12,5X) | 8,02 | 25 - 250 mm (10,0X) | 7,41 |
| Estabilizador | 4,00% | Sí (Sensor-shift) | 10,00 | Sí (Steady Shot) | 10,00 |
| Macro | 2,00% | 1 cm | 9,00 | 5 cm | 5,00 |
| Sensibilidad máxima | 5,00% | ISO 3.200 | 6,00 | ISO 12.800 | 10,00 |
| Modos de disparo | 5,00% | Programa, prioridad a la abertura, prioridad a la velocidad, manual | 10,00 | Programa | 2,50 |
| Funciones manuales (enfoque, balance de blancos) | 3,00% | MF (enfoque), WB (balance de blancos) | 10,00 | WB (balance de blancos) | 3,00 |
| Horquillado | 2,00% | Ninguno | 0,00 | Ninguno | 0,00 |
| Dial de modos / rueda de control | 3,00% | Sí / no | 3,50 | No / sí | 6,50 |
| Configuración: pasos para ajustar WB / resolución / disparador / borrado | 4,00% | Normal (3 / 2 / 5 / 4) | 5,00 | Normal (7 / 4 / 3 / 4) | 5,00 |
| Vídeo | 4,00% | MOV AVC + ADPCM estéreo / 1.920 x 1.080, 30 fps | 9,20 | MTS AVC + AC3 estéreo / 1.920 x 1.080, 50 fps | 9,60 |
| Salida de vídeo | 3,00% | mini HDMI, combinada A/V + USB | 10,00 | mini HDMI | 10,00 |
| GPS (geoetiquetado de fotos) | 3,00% | No | 0,00 | No | 0,00 |
| Otros | 4,00% | | 3,13 | | 2,07 |
| Memoria interna | 1,00% | 52 MB | 0,51 | 30 MB | 0,29 |
| Tarjeta de memoria incluida (tipo, tamaño) | 1,00% | Ninguna | 0,00 | Ninguna | 0,00 |
| Garantía | 2,00% | 2 años | 6,00 | 1 año | 4,00 |
| Total | 100,00% | | 7,24 | | 6,80 |
| **Correcciones a la nota** | | | | | |
| **NOTA DE CALIDAD** | | 7,2 | | 6,8 | |
| **NOTA DE CALIDAD/PRECIO** | | 5,6 | | 5,2 | |




## 3º NIKON COOLPIX S6300




## 4º CANON POWERSHOT SX160 HS



## 5º PANASONIC LUMIX DMC-SZ1



## 6º SAMSUNG SMART CÁMARA ST200F




## 7º FUJIFILM FINEPIX T400

| Nikon | Canon | Panasonic | Samsung | Fujifilm |
|---|---|---|---|---|
| 932 649 090 | 901 900 012 | 902 153 060 | 902 172 678 | 902 012 535 |
| www.nikonistas.com | www.canon.es | www.panasonic.es | www.samsung.es | www.fujifilm.es |
| 149 € | 189,00 € | 199,00 € | 139 € | 119,99 € |

## Especificaciones técnicas facilitadas por el fabricante

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Nikon Coolpix S6300 | Canon PowerShot SX160 HS | Panasonic Lumix DMC-SZ1 | Samsung Smart Cámara ST200F | Fujifilm FinePix T400 |
| 1/2,3" CMOS | 1/2,3" CCD | 1/2,33" CCD | 1/2,3" CCD | 1/2,3" CCD |
| 4.608 x 3.456 (15,9 MPx) | 4.608 x 3.456 (15,9 MPx) | 4.608 x 3.456 (15,9 MPx) | 4.608 x 3.456 (15,9 MPx) | 4.608 x 3.440 (15,9 MPx) |
| 10X / 4X | 16X / 4X | 10X / 4X | 10X / 5X | 10X / 7,2X |
| F3,2 / F5,8 | F3,5 / F5,9 | F3,1 / F5,9 | F3,1 / F5,6 | F3,4 / F5,6 |
| 5,6 m / 3,1 m (ISO Auto) | 3,0 m / 2,0 m | 5,6 m / 2,9 m | 3,7 m / 2,0 m | 4,5 m / 2,8 m (ISO Auto) |
| No tiene | No tiene | No tiene | No tiene | No tiene |
| | | | | |
| SD, SDHC, SDXC | SD, SDHC, SDXC | SD, SDHC, SDXC | micro SD, micro SDHC, micro SDXC | SD, SDHC, SDXC |
| Nikon EN-EL12 (1.050 mAh / 3,7 V) | 2 pilas AA | Panasonic DMW-BCK7E (680 mAh/3,6V) | Samsung BP85A (850 mAh / 3,7 V) | Fujifilm NP-45A (720 mAh / 3,7 V) |
| 230 fotos | 140 fotos | 250 fotos | N/A | 160 fotos |
| 9,7 x 5,9 x 2,7 cm | 11,1 x 7,3 x 4,4 cm | 9,9 x 5,9 x 2,2 cm | 10,2 x 6,0 x 2,6 cm | 10,6 x 6,0 x 2,9 cm |
| 158 g | 291 g | 131 g | 160 g | 159 g |

## Mediciones y comprobaciones realizadas por el equipo de PCI LAB

| | Nota | | Nota | | Nota | | Nota | | Nota |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **7,64** | | **3,51** | | **6,18** | | **5,24** | | **4,18** |
| Poco (0,05 s) | 7,50 | Poco (0,05 s) | 7,50 | Poco (0,08 s) | 6,00 | Poco (0,05 s) | 7,50 | Poco (0,05 s) | 7,50 |
| Normal (2,7 s) | 4,50 | Normal (2,5 s) | 4,97 | Poco (1,9 s) | 6,97 | Normal (2,6 s) | 4,67 | Demasiado (4,2 s) | 0,00 |
| Muy poco (1,4 s) | 10,00 | Demasiado (2,7 s) | 0,00 | Muy poco (1,3 s) | 10,00 | Normal (1,9 s) | 5,80 | Normal (2,0 s) | 5,30 |
| Poco (0,4 s) | 6,25 | Mucho (0,5 s) | 3,75 | Muy poco (0,3 s) | 8,00 | Poco (0,3 s) | 7,50 | Poco (0,3 s) | 7,00 |
| 7 fotos a 5,9 fps | 10,00 | 0,7 fps | 0,00 | 1,0 fps | 0,00 | 0,6 fps | 0,00 | 3 fotos a 1,0 fps | 0,00 |
| | **8,01** | | **7,07** | | **7,41** | | **7,07** | | **8,19** |
| Elevada (7,5 líneas/cm) / Normal (7,0 líneas/cm) | 6,04 | Elevada (9,5 líneas/cm) / Elevada (8,0 líneas/cm) | 7,29 | Muy elevada (10,0 líneas/cm) / Elevada (9,5 líneas/cm) | 8,13 | Elevada (9,0 líneas/cm) / Elevada (8,0 líneas/cm) | 7,08 | Elevada (9,5 líneas/cm) / Elevada (7,5 líneas/cm) | 7,08 |
| Muy bajo, aceptable hasta ISO 800 | 9,66 | Bajo, aceptable hasta ISO 200 | 7,03 | Muy bajo, aceptable en todas las sensibilidades | 9,33 | Bajo, aceptable hasta ISO 200 | 7,87 | Muy bajo, aceptable hasta ISO 400 | 9,25 |
| Muy bueno (✦=8) / Normal (✦=22) | 7,93 | Muy bueno (✦=4) / Muy bueno (✦=16) | 9,05 | Muy bueno (✦=8) / Muy bueno (✦=11) | 9,85 | Muy bueno (✦=4) / Muy bueno (✦=5) | 10,00 | Muy bueno (✦=3) / Muy bueno (✦=5) | 10,00 |
| Pequeño (-1,0 EV / -0,6 EV) | 6,05 | Pequeño (-0,6 EV / -0,9 EV) | 6,35 | Normal (-1,3 EV / -0,4 EV) | 5,62 | Pequeño (-0,2 EV / -0,7 EV) | 7,76 | Pequeño (-0,7 EV / -0,8 EV) | 6,42 |
| De barril, muy ligera (-0,01%) | 9,86 | De barril, apreciable (-0,73%) | 2,66 | De barril, muy apreciable (-0,86%) | 1,39 | De barril, muy apreciable (-1,46%) | 0,00 | De cojín, muy ligera (0,05%) | 9,51 |
| De barril, muy pequeña (-0,51%) | 10,00 | De barril, muy pequeña (-0,94%) | 10,00 | De barril, muy pequeña (-0,93%) | 10,00 | De barril, muy pequeña (-0,05%) | 10,00 | De barril, muy ligera (-1,20%) | 8,01 |
| De barril, muy ligera (-0,04%) | 9,25 | De cojín, apreciable (0,27%) | 4,53 | De barril, muy apreciable (-0,48%) | 0,34 | De barril, muy apreciable (-0,49%) | 0,10 | De cojín, ligera (0,19%) | 6,16 |
| | **5,91** | | **7,54** | | **5,31** | | **5,28** | | **5,15** |
| 2,7" (4:3, 320 x 240, 278 lux) | 5,73 | 3" (4:3, 320 x 240, 425 lux) | 7,33 | 3" (4:3, 320 x 240, 236 lux) | 6,38 | 3" (4:3, 480 x 320, 199 lux) | 6,33 | 3" (4:3, 320 x 240, 341 lux) | 7,26 |
| 16,0 Mpx | 8,57 | 16,0 Mpx | 8,57 | 16,1 Mpx | 8,64 | 16,1 Mpx | 8,64 | 16,0 Mpx | 8,57 |
| 25 - 250 mm (10,0X) | 7,41 | 28 - 448 mm (16,0X) | 8,22 | 25 - 250 mm (10,0X) | 7,41 | 27 - 270 mm (10,0X) | 7,10 | 28 - 280 mm (10,0X) | 6,94 |
| Sí (Sensor-shift) | 10,00 | Sí (IS) | 10,00 | Sí (MEGA O.I.S.) | 10,00 | Sí (OIS) | 10,00 | Sí (Sensor-shift) | 10,00 |
| 10 cm | 0,00 | 1 cm | 9,00 | 5 cm | 5,00 | 5 cm | 5,00 | 3 cm | 7,00 |
| ISO 3.200 | 6,00 | ISO 1.600 | 4,00 | ISO 1.600 | 4,00 | ISO 3.200 | 6,00 | ISO 1.600 | 4,00 |
| Programa | 2,50 | Programa, prioridad a la abertura, prioridad a la velocidad, manual | 10,00 | Programa | 2,50 | Programa | 2,50 | Programa | 2,50 |
| WB (balance de blancos) | 3,00 | MF (enfoque), WB (balance de blancos) | 10,00 | WB (balance de blancos) | 3,00 | WB (balance de blancos) | 3,00 | WB (balance de blancos) | 3,00 |
| Ninguno | 0,00 | Ninguno | 0,00 | Ninguno | 0,00 | AEB (horquillado de la exposición) | 5,00 | Ninguno | 0,00 |
| No / sí | 6,50 | Sí / sí | 10,00 | No / no | 0,00 | No / no | 0,00 | No / no | 0,00 |
| Normal (6 / 6 / 3 / 3) | 5,83 | Pocos (2 / 5 / 3 / 3) | 7,08 | Pocos (4 / 5 / 2 / 4) | 7,08 | Muchos (4 / 12 / 4 / 4) | 2,50 | Normal (8 / 6 / 2 / 4) | 5,00 |
| MOV AVC + AAC estéreo / 1.920 x 1.080, 30 fps | 9,60 | MOV AVC + PCM estéreo / 1.280 x 720, 25 fps | 8,00 | MP4 AVC + AAC estéreo / 1.280 x 720, 25 fps | 8,40 | MP4 AVC + ACC / 1.280 x 720, 30 fps | 8,00 | AVI Motion JPEG + PCM estéreo / 1.280 x 720, 30 fps | 7,20 |
| mini HDMI | 10,00 | mini HDMI, combinada A/V + USB | 10,00 | Combinada A/V + USB | 5,00 | Combinada A/V + USB | 5,00 | Combinada A/V + USB | 5,00 |
| No | 0,00 | No | 0,00 | No | 0,00 | No | 0,00 | No | 0,00 |
| | **3,06** | | **2,00** | | **3,17** | | **3,04** | | **2,00** |
| 25 MB | 0,24 | Ninguna | 0,00 | 70 MB | 0,68 | 16 MB | 0,16 | Ninguna | 0,00 |
| Ninguna | 0,00 | Ninguna | 0,00 | Ninguna | 0,00 | Ninguna | 0,00 | Ninguna | 0,00 |
| 2 años | 6,00 | 1 año | 4,00 | 2 años | 6,00 | 2 años | 6,00 | 1 año | 4,00 |
| | **6,64** | | **6,55** | | **5,93** | | **5,67** | | **5,69** |
| | | | | | | Conectividad WiFi | 0,20 | | |
| 6,6 | | 6,5 | | 5,9 | | 5,9 | | 5,7 | |
| 7,3 | | 6,0 | | 5,2 | | 7,0 | | 7,7 | |




# RESULTADOS DE LAS MEDICIONES












| | 8º OLYMPUS VR-340 | 9º BENQ GH200 |
|---|---|---|
| **FABRICANTE** | Olympus | BenQ |
| **TELÉFONO DE CONTACTO** | 0080 067 108300 | 917 547 015 |
| **PÁGINA WEB** | www.olympus.es | www.benq.es |
| **PRECIO** | 109,99 € | 129,00 € |

## Especificaciones técnicas facilitadas por el fabricante

| | | |
|---|---|---|
| **Modelo** | Olympus VR-340 | BenQ GH200 |
| **Tipo de sensor** | 1/2,3" CCD | 1/2,3" CCD |
| **Resolución máxima** | 4.608 x 3.456 (15,9 MPx) | 4.320 x 3.240 (14,0 MPx) |
| **Zoom óptico / digital** | 10X / 4X | 12,5X / 4X |
| **Abertura (gran angular / teleobjetivo)** | F3 / F5,7 | F3 / F5,9 |
| **Alcance del flash (gran angular / teleobjetivo)** | 4,8 m / 2,5 m (ISO 800) | N/A |
| **Visor** | No tiene | No tiene |
| **Tarjetas admitidas** | SD, SDHC, SDXC | SD, SDHC |
| **Batería** | Olympus LI-50B (925 mAh / 3,7 V) | BenQ NP45 (700 mAh / 4,2 V) |
| **Duración de la batería (estándar CIPA)** | N/A | 200 fotos |
| **Dimensiones** | 10,4 x 6,0 x 2,8 cm | 10,3 x 6,0 x 2,8 cm |
| **Peso** | 169 g | 179 g |

## Mediciones y comprobaciones realizadas por el equipo de PCI LAB

| | % en nota | Olympus VR-340 | Nota | BenQ GH200 | Nota |
|---|---|---|---|---|---|
| Velocidad de la cámara | 16,00% | | 2,23 | | 0,00 |
| Retraso disparo | 4,00% | Demasiado (0,30 s) | 0,00 | Demasiado (0,22 s) | 0,00 |
| Tiempo de encendido | 3,00% | Normal (2,3 s) | 5,67 | Demasiado (4,4 s) | 0,00 |
| Tiempo entre 2 fotos | 3,00% | Demasiado (2,7 s) | 0,00 | Demasiado (2,5 s) | 0,00 |
| Retraso flash | 3,00% | Poco (0,4 s) | 6,25 | Demasiado (0,8 s) | 0,00 |
| Ráfagas | 3,00% | 0,5 fps | 0,00 | 0,8 fps | 0,00 |
| Calidad de las fotos | 27,00% | | 8,12 | | 7,53 |
| Resolución (f=80 mm, d=4m) (centro / esquina) | 6,00% | Elevada (9,0 líneas/cm) / Elevada (7,5 líneas/cm) | 6,88 | Elevada (9,5 líneas/cm) / Elevada (7,5 líneas/cm) | 7,08 |
| Ruido | 6,00% | Muy bajo, aceptable hasta ISO 800 | 10,00 | Muy bajo, aceptable hasta ISO 800 | 9,89 |
| Balance de blancos (fluorescente / incandescente) | 5,00% | Muy bueno (✦=12) / Malo (✦=29) | 6,45 | Muy bueno (✦=3) / Bueno (✦=18) | 8,65 |
| Viñeteado (gran angular / teleobjetivo) | 4,00% | Pequeño (-0,6 EV / -0,5 EV) | 7,25 | Pequeño (-0,8 EV / -0,7 EV) | 6,26 |
| Distorsión, 50 mm | 2,00% | De barril, muy ligera (-0,14%) | 8,56 | De barril, ligera (-0,34%) | 6,61 |
| Distorsión, gran angular | 2,00% | De barril, muy pequeña (-0,82%) | 10,00 | De barril, muy pequeña (-0,74%) | 10,00 |
| Distorsión, teleobjetivo | 2,00% | De cojín, muy ligera (0,01%) | 9,77 | De barril, muy apreciable (-0,58%) | 0,00 |
| Manejo y funciones | 53,00% | | 5,12 | | 5,40 |
| Pantalla: tamaño (formato, resolución, brillo) | 4,00% | 3" (3:2, 480 x 320, 289 lux) | 7,08 | 2,7" (4:3, 320 x 240, 318 lux) | 6,07 |
| Resolución efectiva | 5,00% | 16,0 Mpx | 8,57 | 14,1 Mpx | 7,21 |
| Distancia focal (eq. 35 mm) | 6,00% | 24 - 240 mm (10,0X) | 7,56 | 24 - 300 mm (12,5X) | 8,02 |
| Estabilizador | 4,00% | Sí (IS) | 10,00 | Sí (IS) | 10,00 |
| Macro | 2,00% | 1 cm | 9,00 | 1 cm | 9,00 |
| Sensibilidad máxima | 5,00% | ISO 1.600 | 4,00 | ISO 1.600 | 4,00 |
| Modos de disparo | 5,00% | Programa | 2,50 | Programa | 2,50 |
| Funciones manuales (enfoque, balance de blancos) | 3,00% | WB (balance de blancos) | 3,00 | MF (enfoque), WB (balance de blancos) | 10,00 |
| Horquillado | 2,00% | Ninguno | 0,00 | Ninguno | 0,00 |
| Dial de modos / rueda de control | 3,00% | No / no | 0,00 | No / no | 0,00 |
| Configuración: pasos para ajustar WB / resolución / disparador / borrado | 4,00% | Muchos (6 / 6 / 4 / 4) | 3,33 | Muchos (11 / 2 / 4 / 3) | 3,75 |
| Vídeo | 4,00% | AVI Motion JPEG + PCM / 1.280 x 720, 30 fps | 6,80 | AVI Motion JPEG + ADPCM / 1.280 x 720, 30 fps | 6,80 |
| Salida de vídeo | 3,00% | Combinada A/V + USB | 5,00 | Combinada A/V + USB | 5,00 |
| GPS (geoetiquetado de fotos) | 3,00% | No | 0,00 | No | 0,00 |
| Otros | 4,00% | | 3,09 | | 3,03 |
| Memoria interna | 1,00% | 35 MB | 0,34 | 14 MB | 0,13 |
| Tarjeta de memoria incluida (tipo, tamaño) | 1,00% | Ninguna | 0,00 | Ninguna | 0,00 |
| Garantía | 2,00% | 2 años | 6,00 | 2 años | 6,00 |
| Total | 100,00% | | 5,39 | | 5,02 |
| Correcciones a la nota | | | | | |
| **NOTA DE CALIDAD** | | 5,4 | | 5,0 | |
| **NOTA DE CALIDAD/PRECIO** | | 8,1 | | 6,7 | |

# Conclusiones de la comparativa

Es indudable que el avance prestacional en materia fotográfica y de vídeo de los teléfonos móviles de última generación **han puesto contra las cuerdas a las cámaras fotográficas compactas** y, por tanto, no resulta extraño que las marcas afectadas hayan sabido reaccionar ofreciendo unos productos cada día más ajustados en precio a la par que más cargados de prestaciones interesantes para el fotógrafo ocasional o amateur.

Un zoom de largo alcance, es clave como factor diferencial de cualquier teléfono móvil, pero no sólo de zoom se trata y así hemos podido comprobar en nuestro análisis cómo las principales marcas de cámaras están realizando un esfuerzo de mejora de sus productos a la par que una reducción en los precios.

Característica común de los modelos analizados es la regularidad de su funcionamiento, sin "cuelgues" de ninguna clase, así como **una ergonomía superior a cualquier teléfono móvil**, haciendo de estas cámaras compactas unas herramientas mucho más apropiadas para la toma de imágenes ya sean fotografías o vídeo.

Basta salir a dar un paseo con cualquiera de los modelos de la prueba para darse cuenta de que, pese a todos los avances de la telefonía móvil en cuestiones fotográficas, todavía le queda mucha vida a este sector de cámaras compactas con zoom óptico de largo alcance.




**La rueda de control asociada a los modos de exposición manuales son una clara ventaja para el manejo de nuestra cámara.**

## Consejos de compra

### Cosas que tienes que valorar...

Es muy importante valorar hasta qué punto vamos a hacer uso de funciones manuales, incorporadas en los modelos de Canon y Casio, lo que resulta de sumo interés para fotografía creativa, aunque ello nos obligue a incrementar nuestros conocimientos fotográficos. Otra ventaja de estos dos modelos es que en ambos casos se cuenta con una rueda de accionamiento en la parte superior que mejora sustancialmente el acceso a funciones, cosa que los modelos únicamente automáticos no disponen. También debemos valorar nuestras necesidades de tamaño y peso ya que entre, por ejemplo, la Canon y la Sony existe un mundo de diferencia y donde la Sony puede ser transportada en el bolsillo de un pantalón, la Canon necesitará el bolsillo más grande de nuestro abrigo.

# Lo más destacado






## 1º CASIO EX-ZR200

### Alta velocidad

La altísima velocidad y precisión del modelo de Casio supone un importante valor añadido que nos ayudará a evitar perder esas oportunidades fotográficas que sólo se presentan una única vez.






## 2º SONY WX-100

### Completa ultracompacta

Sony ha implementado su saber hacer en esta cámara cargada de tecnología, que nos ayudará a retratar esos momentos mágicos del día a día sin que su tamaño y peso supongan impedimento para el transporte.






## 6º SAMSUNG ST200F

### Comparte tus fotos en la red

La conectividad WiFi será común en un futuro no lejano. Esto y una acertada batería de efectos de edición ayudará a aparcar nuestro ordenador para las tareas de guardado, edición y envío de fotografías.

## Nuestra Opinión



Por: Carlos Conde
Redactor del test

**Debo reconocer que, como usuario habitual de cámaras réflex de alta gama, la oportunidad de probar estas nueve compactas me ha sorprendido en el sentido en que, para un uso de aficionado que gusta de compartir sus imágines a través de la red y sólo eventualmente imprimirlas, todos estos modelos ofrecen no sólo una más que aceptable calidad de imagen si no las suficientes prestaciones como para prescindir del PC para editarlas.**



# Súper vitaminado

## HTC ONE X+

**SMARTPHONE**
**HTC**

www.htc.com/es

**699 €**

**Dimensiones / Peso**
13,4 x 6,9 x 0,8 mm / 141 gr

**Procesador**
nVidia Tegra 3 1,7 GHz de cuatro núcleos

**Memoria RAM**
1 GB

**Almacenamiento**
64 GB (25 Gb extra en Dropbox)

**Pantalla**
LCD de 4,7" (1280 x 720) con Gorilla Glass 2

**Cámara**
8 Megapíxeles con flash LED (vídeo a 1080p)

**Conexiones**
1 x microUSB, jack 3,5 mm, microSD, WiFi, Bluetooth, NFC

**Batería**
Li-Ion 2.100 mAh

- **Calidad de sonido**
- **Pantalla**
- **Fluidez de manejo**

- **Calidad de la cámara**
- **Precio elevado**

# Nota 8,3

## Nuestra Opinión

**Con el One X+, HTC refrenda el gran trabajo realizado con el anterior modelo. Pero lamentablemente para HTC esta vez se ha encontrado de frente con un duro competidor, con un precio de derribo, como el Nexus 4, que deja a este HTC One X+ en una complicada tesitura.**




**Nos gusta...**

Lo cuidado de su sonido. Gracias a los auriculares Beats Audio, el HTC One X+ se posiciona como uno de los smartphones con mejor calidad de sonido.

**Después del agradable sabor de boca que nos dejó el One X original, HTC ha decidido darle un empujoncito más a su smartphone estrella con esta versión mejorada que ha dado por denominar HTC One X +. Un nuevo modelo pensado para poder competir, a cara de perro, frente Nexus 4, Galaxy S3 o Xperia T.**

Estéticamente el nuevo One X no presenta ninguna gran innovación con respecto a su predecesor. Siguiendo la tendencia actual su carcasa está fabricada en una sola pieza con materiales de alta calidad y resistencia. Su tacto es agradable, **resulta bastante cómodo de manejar con una mano para ser un teléfono con pantalla de 4,7 pulgadas** y no es nada pesado, 141 gramos exactamente. Incorpora conexión Micro USB para carga, datos y salida de vídeo, ranura para tarjetas Micro SD y bandeja para Micro SIM (con el odioso, y nada práctico, pinchito para extraerla).



**La cámara principal de 8 Megapíxeles de resolución y sobresale ligeramente.**

## Pantalla y más

La pantalla de 4,7 pulgadas tiene una resolución de 1280x720 puntos con tecnología Súper LCD, lo que le confiera una densidad de píxeles de 312 ppp. Su calidad de imagen es sobresaliente, con un ángulo de visión muy amplio, colores naturales, buen nivel de brillo y buena tolerancia a los reflejos. Las diferencias frente a su predecesor se encuentran fundamentalmente en su procesador, ahora integra un **nVidia Tegra 3 1,7 GHz de cuatro núcleos, aunque no aumenta la cantidad de memoria RAM** que se queda en 1 GB. Con estas herramientas el terminal se mueve con total fluidez, incluso con varias aplicaciones abiertas mientras jugamos a algunos de los juegos y aplicaciones más exigentes. Instala la versión 4.1 de Android a la espera de la actualización a Jelly Bean 4.2. Siguiendo la norma de los terminales HTC **incluye la capa de software Sense, en su versión Sense 4+**. Personalmente somos más partidarios de las versiones limpias de Android, aunque si tenemos que elegir tal vez la propuesta de HTC sea de las más llamativas. La batería ha visto aumentada su capacidad hasta los 2.100 mAh, suficientes para todo un día de uso moderado.



**Estamos ante un terminal ligero, solo 141 gramos. Tiene un buen agarre y se maneja bien con una mano.**

# El pequeño de Intel

## INTEL NUC DC3217BY



**NETTOP**

**Intel**

**www.intel.com**

**450 €**

**Dimensiones / Peso**
11,6 x 11,2 x 4 cm / 480 gr

**Procesador**
Intel Core i3 3217-U

**Memoria RAM**
No incluida (2 x SO-DIMM para memoria 1066/1333MHz)

**Disco duro**
No incluido (PCI Express para discos SSD mSATA)

**Conexiones**
HDMI 1.4a, Thunderbolt 1.1a, 3xUSB 2.0, 2 x mini PCI Express compatible mSATA

**Aunque originalmente fue pensado por Intel como elemento dentro de quiosco y puntos de información, la buena acogida previa a su lanzamiento por parte de los aficionados a los ordenadores de salón de este Intel NUC, animó a la firma americana a su lanzamiento de forma masiva.**

Lo primero que llama la atención del Intel NUC es su tamaño, algo más de 11 centímetros de lado y 4 de altura, con un peso, sin parte de los elementos "vitales", de 480 gramos. Todo un prodigio de la miniaturización. Intel comercializa este equipo un tanto "pelado" ya que en su interior, al que se accede fácilmente retirando cuatro tornillos de la tapa inferior, sólo encontramos la placa base y el procesador, un **Core i3 3217-U de la nueva generación de procesadores de bajo consumo de Intel**. Es decir, que para ponerlo a funcionar todavía nos quedan un par de componentes esenciales que deberás poner de tu parte, como son la memoria RAM de tipo DDR SO-DIMM para portátiles y una unidad de disco SSD mSATA que podrás conectar a una de sus dos puertos PCI Express. El puerto libre, puedes utilizarlo para conectar un módulo WiFi, que tampoco viene incluido. Además, necesitarás un teclado, un ratón, un monitor y, por supuesto, un sistema operativo. Para ellos puedes utilizar los puertos USB 2.0, el puerto Thunderbolt y la salida de vídeo HDMI.

El conjunto **incluye un soporte VESA para poder colocarlo en la pared** y aunque cuenta con cable de alimentación, éste no está del todo completo, ya que no incluye la parte final.

El rendimiento del equipo es bastante limitado, aunque es **suficiente para mover vídeo en alta definición 1080p sin grandes problemas**, y realizar tareas básicas de navegación,

**Pese a sus reducidas dimensiones el equipo no se calienta excesivamente, al menos no mucho más que otros equipos de similares prestaciones y tamaño.**

- **Dimensiones y peso.**
- **Disipa muy bien el calor.**

- **No incluye: disco duro, memoria RAM, tarjeta WiFi y cable de corriente**
- **Rendimiento limitado**

**Nota 7,3**

**Nuestra Opinión**

**A primera vista, y con un precio de unos 300 euros, el pequeño equipo de Intel llama mucho la atención, aunque conforme te das cuenta de la cantidad de elementos extra, y la considerable inversión, necesaria para ponerlo en funcionamiento, el interés se diluye como un azucarrillo ya que existen otras opciones similares más completas.**



# Librería para llevar

## TAGUS TABLET

**TABLETA**
**Casa del libro**
**www.casadellibro.es**
**159,90 €**

**Dimensiones / Peso**
18,6 x 12 x 1,2 cm / 340 gr
**Procesador**
Amlogic 8726-M6 Cortex-A9 Dual Core, 1.5GHz + gráficos dual core Mali 400
**Memoria RAM**
1 GB, DDR3
**Almacenamiento**
8GB + microSD hasta 32 GB
**Pantalla**
LED IPS de 7" 1.024 x 600 px
**Conexiones**
miniUSB, jack 3,5, WiFi, mini HDMI
**Batería**
Li-Ion 4.000mAh, (14,8 Whr)
**Sistema operativo**
Android 4.0.3 (ICS)

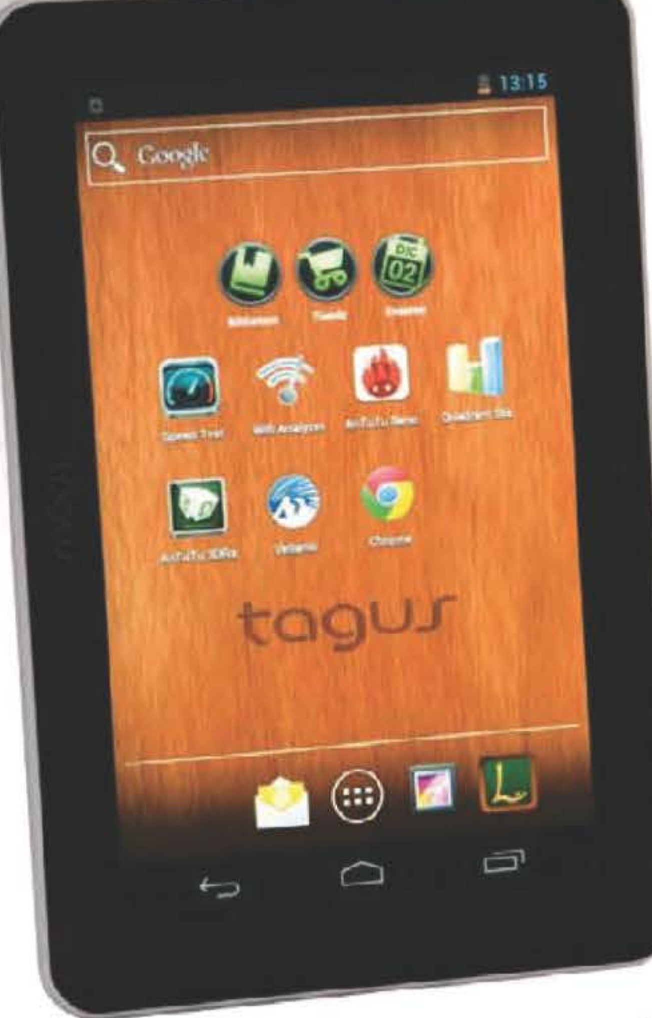
- **Relación calidad/precio**
- **Contenidos de Casa del Libro**
- **Pantalla IPS**

- **No tiene cámara trasera**

**Nota 7,8**

**Nuestra Opinión**

**Si buscas una tableta Android solvente en rendimiento, compatible con Google Play, resistente, bien acabada, con una pantalla IPS de calidad y una plataforma de contenidos como la de Casa del Libro / Tagus, este modelo no defraudará. Y menos con su precio. Sacrifica 3G/GPS o un poco más de resolución, pero en conjunto es una compra óptima y con contenido.**




**Es una tendencia que las empresas que ofrecen contenidos quieran tener su propio hardware para consumirlos. Amazon o Google son buenos ejemplos, pero Casa del Libro también tiene mucho que decir en este terreno.**

Las ventajas de tener uno o varios dispositivos asociados con una plataforma de contenidos son múltiples. Por un lado se puede optimizar el diseño de las aplicaciones y los servicios a ese hardware, y por otro se puede ofrecer al consumidor un soporte óptimo en lo que a relación funcionalidad/calidad/precio se refiere. Casa del Libro ya tenía y tiene eReaders para sus eBooks, con un fondo de catálogo de obras en castellano excepcional. Pero la tendencia es la de hacer que las plataformas de contenidos sean multimedia y sociales.
Los eReader no son el mejor vehículo para ello, y de ahí que ahora la plataforma Tagus de Casa del Libro cuente con una tableta. **Tiene una estética personalizada para Casa del libro**, con un hardware solvente tanto en rendimiento como en acabado. Además, **es una tableta abierta, a diferencia de la Kindle Fire de Amazon** donde la experiencia Android está seriamente limitada. En este caso, Casa del Libro ha optado por integrar sus aplicaciones de Tienda, Eventos y Biblioteca, esta última sincronizada con la nube, de modo que sea en la tableta, en un eReader o en el PC con la aplicación Tagus instalada, los libros, favoritos, marcadores o notas se sincronizarán tan pronto como el dispositivo tenga conexión.

### Una buena tableta Android

Con un procesador de doble núcleo Cortex A9 y doble núcleo Mali 400 para gráficos, el rendimiento de esta tableta puede con prácticamente todo el universo Android de apps. En almacenamiento, la ranura microSD con capacidad hasta 32 GB da un respiro a sus modestos 8 GB internos en caso de necesidad. Y la conectividad HDMI es genial para usar la tableta como reproductor multimedia para videos o fotos.
La pantalla IPS se ve muy bien, tanto leyendo como usando la interfaz, navegando o jugando. **La resolución de 1.024 x 600 es correcta. Ya hay modelos con 1.280 x 800 o más píxeles en el mercado, aunque con precios más altos.** En cuanto a conectividad, se ha prescindido de todo menos de WiFi, buscando funcionalidad a un precio asequible para todos los bolsillos. La conectividad mediante 3G es deseable, pero requiere gastos adicionales y gestiones burocráticas que evitan una adopción generalizada. Así pues, se ha prescindido de 3G en aras de optimizar costes. De todos modos, WiFi permite conectarse en multitud de ubicaciones y locales públicos.




**La carcasa es de plástico, pero resistente y con buena rigidez. Eso sí, mejor con funda.**



# Con mucha clase

## OLYMPUS PEN E-PL5




**Las cámaras compactas con objetivos intercambiables han conseguido hacerse con un hueco importante dentro del mundo de la fotografía y cada vez es más habitual verlas por las calles colgadas del cuello de fotógrafos, tanto amateurs como profesionales. Olympus, uno de los principales impulsores del formato Micro 4/3, sigue ampliando su catálogo con modelos tan atractivos como esta Olympus PEN E-PL5.**

Manteniendo el diseño retro, habitual de la serie PEN, la nueva E-PL5 es una cámara robusta fabricada con materiales de calidad sobre un resistente cuerpo metálico. Lo primero que llama la atención al tenerla por primera vez en la mano es su agarre, sorprende que en posición para hacer fotos resulte tan incómoda. La pequeña empuñadura resulta muy poco útil por lo que utilizarla con una sola mano resulta complicado. Además, al igual que las primeras PEN, **carece de diales o algún tipo de control específico para su uso en modo manual**, algo que no gustará a los fotógrafos más avanzados.



**Su diseño retro estilizado resulta muy agradable visualmente, aunque se echa en falta una empuñadura más sólida que mejore el agarre de la cámara.**

### Pantalla táctil y más

Uno de sus pilares centrales es su pantalla táctil abatible, 170º hacia arriba (lo que permite hacer autorretratos) y 65º hacia abajo. El sistema táctil combinado con la rueda de control, facilitan mucho el manejo, además permite realizar funciones como el disparo táctil o enfocar en un punto concreto de la imagen simplemente tocándo sobre la pantalla.

Al igual que el resto de PEN, dispone de varios modos de escena, un total de 25, y filtros, hasta 12, entre los que destaca el ya clásico, y espectacular, filtro dramático de Olympus.

A la hora de hacer foto **destaca sobremanera la gran rapidez de la E-PL5**, tanto a la hora de enfocar, gracias a su sistema de AF por contraste de 35 puntos, como al ejecutar el disparo, tiene un modo ráfaga de 8 fps.

Menos eficiente nos ha parecido su estabilizador de imagen que, pese a sus sensores bidireccionales, no termina de ofrecer los resultados deseables para una cámara de este nivel.

**CÁMARA EVIL**
**Olympus**
**www.olympus.es**

**699 €**

**Dimensiones / Peso**
11 x 6,3 x 3,8 cm / 330 gr

**Resolución**
16.1 Mpx

**Sensor / Procesador**
Live MOS 4/3" / TruePic VI

**Pantalla**
LCD táctil abatible de 3 pulgadas

**Sensibilidad**
ISO 200 - 1600 (ampliable a 25600)

**Vídeo**
Hasta 1920 x 1080 (16:9) 30p, 20 Mbps en formato MOV

**Estabilizador**
De tipo óptico integrado en el cuerpo

**Enfoque**
AF por contraste de 35 puntos

- **Velocidad**
- **Pantalla táctil abatible**
- **Colores muy naturales**

- **Estabilizador de imagen**
- **Agarre incómodo**

**Nota 8,1**

**Nuestra Opinión**

**La E-PL5 lleva en su interior muchos componente de la OM-D, algo que se deja ver en la calidad de sus imágenes, bien definidas y con unos colores fantásticos, a pesar de que la lente kit 14-42 mm deja bastante que desear. En días nublados, los resultados decaen levemente.**



# Todo para uno

## HP ENVY TS 23-D004ES AIO

**ALL IN ONE**
**HP**

www.hp.es

**1.399 €**

**Sistema operativo**
Windows 8 de 64 bits

**Procesador**
Intel Core i5-3330S 2,7 GHz

**Pantalla**
WLED táctil panorámica de 23 pulgadas (1920 x 1080)

**Gráficos**
NVIDIA GeForce GTX 630

**Memoria RAM**
8 GB DDR3 (Máximo 12 GB)

**Disco duro**
1 TB SATA 6 G (7200 r.p.m)

**Conexiones**
4xUSB 2.0, 2xUSB 3.0, salida de audio estéreo, micrófono, salida de subwoofer, lector tarjetas 6 en 1, IR, antena TV, HDMI, LAN, WiFi 802.11b/g/n

- **Interfaz táctil**
- **Buen rendimiento**
- **Sintonizador TDT HD**

- **Colores algo pálidos, falta de definición de la imagen**

**Nota 7,5**

### Nuestra Opinión

**Un equipo todo en uno para exprimir Windows 8. La interfaz táctil funciona a la perfección, con una respuesta muy precisa, aunque todavía resulta raro interactuar con una pantalla táctil de estas dimensiones. El procesador i5, junto a la gráfica y la RAM crean un equipo muy equilibrado.**




**Con la llegada de la versión definitiva de Windows 8, los equipos "all in one" con pantalla táctil cobran un mayor sentido y todo apunta a que pueden sufrir un nuevo despegue de ventas durante los próximos meses. Fabricantes de primera línea como HP se han puesto manos a la obra y empiezan a ofrecernos los primeros productos 100% adaptados al nuevo sistema operativo de Microsoft.**

El HP Envy 23, así se llama este "all in one", destaca por un elegante diseño muy compacto, perfecto para ocupar el mínimo espacio dentro de un despacho o habitación. Incorpora una pantalla **LCD multitáctil capacitiva de 23 pulgadas con tecnología WLED** (retroiluminación con lámparas LED de color blanco) y 1.920x1.080 píxeles de resolución, disco duro SATA de 1 TB de capacidad y 7.200 r.p.m con una partición de recuperación de sistema de 35 GB, grabadora DVD multiformato y altavoces integrados con sistema de audio Beats. Además, pese a la pantalla táctil, incluye los todavía indispensables ratón y teclado ópticos.

La versión analizada monta 8 GB de memoria RAM DDR3 con una gráfica NVIDIA GeForce GTX 630 con 2 GB de memoria dedicados. Aunque existen otras configuraciones más básicas con procesadores Intel Core i3, menor cantidad de memoria RAM instalada y gráficas más limitadas.

## Conectividad avanzada

En lo que a conectividad se refiere el equipo cuenta con cuatro USB 4.0, dos USB 3.0, salida de vídeo HDMI, WiFi 802.11 b/g/n, Ethernet 10/100/100, lector de tarjetas multiformato 6 en 1, además de entrada coaxial para antena de recibir la señal de televisión, ya que también **incluye sintonizadora TDT compatible HD con mando a distancia**.



**Gran parte de las conexiones se encuentran en la parte trasera de la pantalla.**

# Router WiFi para llevar

## VONETS MINI WIFI ROUTER VAR11N

**El arte de la miniaturización tecnológica alcanza un nuevo hito en el mundo de los routers con este Vonets VARN11N.**




Sobre la mano es inevitable una mirada de incredulidad ante las supuestas funciones de este diminuto router de Vonets. **Pesa sólo 19 gramos** y tiene el tamaño de una caja de cerillas, pero eso no impide que pueda funcionar como router WiFi completo, con todas las opciones de seguridad y una **intensidad y alcance de señal equiparable a los modelos estándar** 15 ó 20 veces más voluminosos. Además, este pequeño ingenio puede hacer las veces de cliente WiFi, lo que lo convierte en la opción perfecta para añadir conectividad inalámbrica a un televisor Smart TV. También puedes usarlo como punto de acceso WiFi, ideal para crear nuestra propia MiFi en, por ejemplo, un hotel. Por último, y no menos relevante, la función repetidor intensifica la señal WiFi de nuestro router para que sea accesible, a máxima transferencia, desde cualquier rincón de casa.

### Nuestra Opinión

**La miniaturización del VAR11N no es lo único sorprendente de este dispositivo. Tiene un alcance muy amplio, varios modos de funcionamiento, y su configuración es sencilla incluso para usuarios poco experimentados.**

**ROUTER WIFI**
**Vonets**

**www.orbitadigital.es**

**37€**

**Dimensiones / Peso**
4,3 x 4,3 x 1,4 cm / 19 gr
**Ratio de transmisión**
150 Mbps
**Modos básicos de uso**
Router WiFi, Bridge (Cliente y punto de acceso), repetidor WiFi
**Seguridad**
WEB 64/128, WPA-PSK/ WPA2-PSK y WPA/WPA2
**Conexiones**
WAN (RJ45), LAN (Micro USB), DC

- **Dimensiones y peso**
- **Modos de funcionamiento**
- **Alcance**

**Nota 8,1**




# Android para todos

## ZTE SKATE PRO

**Con sus smartphones de bajo coste, el fabricante chino ZTE consigue cubrir un segmento de la población que quiere acercarse al mundo de los teléfonos inteligentes sin tener que realizar un gran desembolso económico.**

El Skate Pro de ZTE tiene un diseño robusto, sobrio y algo anticuado para las tendencias actuales, pero no por ello transmite malas sensaciones sobre la mano. **La pantalla de 4 pulgadas con una resolución de 480x800 tiene una buena definición**, aunque peca de un brillo escaso, lo que dificulta su uso en días soleados.
Integra un procesador de 1 GHz, con 512 Mb de RAM y 2 Gb de almacenamiento interno ampliables mediante tarjetas Micro SD. El sistema operativo es Android en su versión 4.0.4 con un launcher bastante suave que no modifica excesivamente la apariencia original. La **cámara frontal de 5 megapíxeles con flash LED** no destaca por su excesiva calidad, aunque está en la línea de terminales similares. Incorpora una batería de 1.650 mAh, insuficiente para aguantar todo un día de uso intensivo.

### Nuestra Opinión

**El Skate Pro de ZTE no es el mejor smartphone del momento, pero sí uno de los mejores que puedes adquirir por poco dinero. El sistema se mueve con fluidez y no presenta fallos destacables, algo suficiente para la gran mayoría de potenciales usuarios.**

**SMARTPHONE**
**ZTE**

**www.telefonica.es**

**180 €**

**Dimensiones / Peso**
12,3 x 6,3 x 1 cm / 13 gr
**Procesador**
1 GHz
**Pantalla**
LCD-TFT de 4" (480x800)
**Cámara**
Frontal de 5 Mpx
**Sistema operativo**
Android 4.0.4
**Batería**
1.650 mAh

- **Precio**
- **Manejo fluido**

- **Batería limitada**
- **Brillo escaso**

**Nota 7,0**



# Híbrido Windows 8

## SAMSUNG ATIV SMART PC

**SMART PC**
**Samsung**
**www.samsung.es**
**799 €**

**Dimensiones / Peso**
30,5 x 2,2 x 19,7 cm / 1,45 Kg
**Procesador**
Intel Atom Z2760 a 1,8 GHZ
**Memoria RAM**
2 GB LPDDR2 800 MHz
**Almacenamiento**
64 GB en un disco SSD
**Pantalla**
LCD LED de 11,6" táctil con una resolución de 1.366x768 píxeles
**Sistema operativo**
Windows 8
**Conexiones**
Micro HDMI, USB2.0, ranura MicroSD, auriculares/Mic-in, Dock Port
**Batería**
2 Celdas (30 Wh)

- **Autonomía (casi 10 horas reproduciendo vídeo)**
- **Disco duro SSD de 64 GB**
- **S-Pen**

- **Brillo bajo y mucho reflejo**

**Nota 8,0**

**Nuestra Opinión**

**Como herramienta pura de trabajo, el convertible de Samsung demuestra una gran solvencia. La presencia del S-Pen, que puede parecer testimonial, le otorga ese elemento diferenciador que hace que resulte más atractivo. Eso sí, le falta un poco de potencia para ser perfecto.**




**Estos híbridos entre netbook y tableta no han tenido excesivo éxito en el mundo Android aunque se espera que el sistema operativo de Microsoft pueda ser la clave para su despeje definitivo.**

Las primeras sensaciones con el conjunto son estupendas, los acabados son de gran calidad, sobre todo si nos centramos en la tableta. El teclado parece algo más endeble y el tacto de las teclas no nos termina de convencer. . El conjunto no llega al kilo y medio de peso por lo que resulta muy fácil de transportar. La respuesta táctil de la pantalla es precisa y muy ágil, lo que combinado con un teclado cómodo, aunque con tacto extraño, hace que la experiencia Windows 8 sea muy satisfactoria.

### S-Pen

El S-Pen es, sin duda, es el elemento diferenciador frente a otras opciones, tanto actuales como futuras. Tal vez no sea tan útil como en un dispositivo Android, pero la opción de poder tomar notas y realizar dibujos y esquemas a mano alzada, es muy de valorar en un dispositivo de trabajo con este ATIV.

Al disponer de un procesado Intel Atom de 1,8 Gz, la versión instala de Windows 8 es la completa, nada de RT con su múltiples limitaciones. Con sus 2 Gb de RAM el equipo ofrece un rendimiento adecuado para un uso poco exigente, olvidate de aplicaciones complejas y de una multitarea muy saturada, ya que pueden producirse transiciones lentas y algún que otro fallo.



**La unión con la tableta parece algo endeble. Además, el ángulo de apertura es muy limitado lo que en ocasiones puede resultar incómodo.**



# Un Ebook diferente

## AMAZON KINDLE PAPERWHITE




**Nos gusta...**

La posibilidad de leer en la oscuridad gracias al sistema de iluminación indirecta integrado en la pantalla, que permite una lectura muy relajada.

**Kindle Paperwhite, marca un hito en el mundo de los ebooks, al ser el primer modelo que mezcla tinta electrónica con un novedoso sistema de iluminación.**

Físicamente el Kindle Paperwhite es idéntico al Kindle Touch que, por cierto, ha desaparecido en tiempo record de amazon.es. Su diseño es compacto aunque algo más grueso y ligeramente más pesado que la versión básica de 79 euros. **Carece de cualquier tipo de control físico**, exceptuando el botón de encendido y apagado ubicado en la parte inferior, ya que toda la interacción se hace sobre su pantalla táctil. La respuesta de la misma es muy rápida y precisa, incluso a la hora de introducir textos con el pequeño teclado virtual o seleccionar una frase o palabra en el texto (si pinchas sobre una palabra automáticamente aparece una ventana emergente con su definición, algo especialmente útil si lees en otros idiomas). Además, se ha mejorado la velocidad de refresco, sobre todo a la hora de mostrar páginas de texto plano donde el parpadeo es casi inapreciable.

**El nuevo panel de tinta electrónico tiene una densidad de píxeles de 212 ppp**, frente a los 167 ppp del Kindle básico. Sinceramente esta diferencia no resulta excesivamente relevante a la hora de leer.

### Sistema de iluminación

Gracias a un complejo sistema de cables de fibra óptica laminado, Amazon ha desarrollado una novedosa fuente de iluminación que emite una luz uniforme desde la propia pantalla, al contrario que las pantalla LCD tradicionales de una tableta o smartphone, que proyectan la luz directamente hacia los ojos. Este pequeño, pero importante matiz, hace que la experiencia de lectura sea más relajada para la vista. **La intensidad de la iluminación es regulable hasta en 25 niveles** y, aunque con iluminación normal no lo parece, el sistema de retroiluminación siempre está encendido, aunque sea de forma muy tenue. Para conseguir un buen nivel de contraste es conveniente seleccionar una intensidad muy alta cuando nos encontremos en espacios iluminados. En estos casos el contraste es excelente, gracias a un fondo mucho más blanco, con una verdadera sensación de papel.

Por el contrario, en oscuridad es mejor optar por reducir la intensidad casi al mínimo. Aquí se observa que el reparto de la iluminación no es tan uniforme como Amazon nos hace creer, ya que se pueden apreciar "aguas" en algunas partes de la pantalla, sobre todo en la parte inferior.



**En la oscuridad lo ideal es reducir la iluminación al mínimo para no fatigar la vista.**

**EBOOK**

**Amazon**

**www.amazon.es**

**129 €**

**Dimensiones / Peso**
16,9 x 11,7 x 0,91 cm / 213 gr

**Pantalla**
Paperwhite de 6" con luz integrada (212 ppp) y 16 escalas de grises.

**Almacenamiento**
2 GB / Almacenamiento en la nube gratis para todo el contenido Amazon

**Formatos compatibles**
AZW3, AZW, TXT, PDF, MOBI sin protección, PRC, HTML, DOC, DOCX, JPEG, GIF, PNG y BMP.

**Conexiones**
WiFi 802.11b/g/n con seguridad WEP, WPA o WPA2, 3G (opcional), Micro USB 2.0

**Accesorios incluidos**
Cable USB 2.0

- **Iluminación poco agresiva**
- **Manejo muy fluido**
- **Versión 3G por 189€**

- **La luz forma aguas**

**Nota 8,7**

**Nuestra Opinión**

**En circunstancias normales no se aprecian diferencias frente a los ebooks tradicionales. Leer en la oscuridad es otro tema bien distinto, de primeras resulta ciertamente extraño y, aunque la luz es muchísimo menos intensa y nociva que la de un LCD, personalmente me sigue resultando más agradable leer con algún tipo de iluminación externa.**





# Un mes con...

## Apple iPad mini

Admito que me gusta, y mucho. Y no precisamente porque aporte nada nuevo a su hermano mayor, si no justo por todo lo contrario, porque se lo resta, lo que en mi caso es un aliciente.



Por:
Noelia Hernández

**Apple**

www.apple.com/es

**Dimensiones / Peso**
20 x 13,47 x 0,7 cm / 308 gr (con WiFi)

**Pantalla**
7,9" (1.024 x 768 píxeles)

**Procesador**
A5 dual-core

**Precio** 329 €

**Mis otros dispositivos**
- Samsung Galaxy Note 10,1"
- iPad




- El tamaño y el peso
- Pantalla

- Precio

Antes de nada quiero confesar que cuando se trata de valorar un nuevo producto de Apple siempre soy bastante escéptica. El marketing que rodea a cada uno de sus lanzamientos hace que ande con pies de plomo con ellos, así que cuando el iPad mini cayó en mis manos lo cogí mirándolo casi de reojo y sin esperar nada que, de verdad, pudiera sorprenderme.

Pues ha llegado el momento de admitir mi equivocación. Sin duda, y después de haberlo probado, **admito que me gusta, y mucho**. Y no precisamente porque aporte nada nuevo a su hermano mayor, si no justo por lo contrario, porque se lo resta, lo que en mi caso en lugar de un inconveniente, es un gran aliciente.



### Me lo quedo

Para empezar su tamaño (20 x 13,47 x 0,7 cm) me resulta perfecto. Es casi igual al del cuaderno que suelo llevar normalmente en el bolso para, entre otras cosas, apuntar ideas sueltas o tomar notas durante las ruedas de prensa o reuniones.

Además, **es ligero, muy ligero**, bastante más que el iPad, que pesa 652 gr frente a los **302 gr** de la versión mini, así que no me ha supuesto ninguna pega llevarlo siempre conmigo durante el último mes.

La calidad de su pantalla, para un tamaño de 7,9", sigue sin decepcionar (creo que esta es una de las grandes bazas de Apple para todos sus productos). Y **el procesador A5 de doble núcleo es más que suficiente** para manejar las apps que habitualmente utilizo. Por supuesto, habrá quién diga que **el iPad mini se queda corto para determinadas tareas, sobre todo si se usa mucho para el trabajo**, pero en mi caso ese no es un inconveniente, porque mi Mac Book Pro compensa las carencias que pueda tener esta tableta.

Y, como no todo iba a ser perfecto, esta nueva apuesta de Apple tiene una pega: **su elevado precio** de 329 € para el modelo más barato (WiFi y 1 GB), y que sube hasta los **659 € para el más caro** (WiFi, 3G y 64 GB). Aunque he de reconocer que esto no será un inconveniente para sus más fieles seguidores.

¡¡No mola!!

### Nuevo conector



El nuevo conector, bautizado por Apple como Lightning (relámpago en inglés), es más rápido, fácil de conectar y mucho más pequeño. Pero ha dejado inútiles un montón de accesorios, como cargadores o bases de altavoces, que utilizan el tradicional conector dock.

# Toshiba Satellite U840W

Probamos un curioso ultrabook que destaca por su peculiar pantalla formato 21:9 y su gran calidad de sonido.


Por:
Iván Muñoz


En su interior cuenta con un procesador Intel Core i5 a 2,40 GHz con 4 GB de RAM DDR3 a 1600MHz ampliables hasta los 10 GB. El **disco duro SSD** tiene una capacidad de 128 Gb y permite una acceso casi instantáneo a la interfaz de Windows 8. Estéticamente resulta un ultrabook muy elegante y aunque, salvo algunos detalles, su carcasa es de plástico, tiene un tacto agradable. Su forma alargada es debida a su peculiar **pantalla formato 21:9**, pensada para poder mostrar dos ventanas de forma simultánea, algo que nos ha resultado muy útil a la hora de trabajar. Además dispone de un trackpad bastante generoso para poder emular los gestos táctiles necesarios para manejar Windows 8. Un aspecto que nos ha encantado es su **calidad de sonido**, gracias al sistema de altavoces estéreo Harman Kardon que integra.



**Mis otros dispositivos**
- Apple Macbook 13
- Acer Netbook

**Toshiba**

**www.toshiba.es**

**Dimensiones / Peso**
37 x 20 x 1,9 cm / 1,6 Kg

**Pantalla**
TrueBrite HD LCD LED de 14.1" formato 21:9 (1792×768)

**Procesador**
Intel Core i5 3317U

**Precio** 1.099 €




- Calidad de sonido
- Perfecto para trabajar

- Le falta algo de potencia

# D-Link DIR-505

El DIR-505 es uno de esos dispositivos que no sabes lo útil que puede resultarte hasta que lo pruebas.




Por:
Iván Muñoz


Su funcionamiento no puede ser más sencillo, sólo tenemos que conectarlo directamente a cualquier enchufe y comienza el espectáculo. El D-Link DIR-505 es un dispositivo multiuso que permite montar nuestra propia red WiFi a partir de un red ya existente, inalámbrica o cableada, **creando un Hotspot personal** para todos nuestro dispositivos. También puedes utilizarlo como router WiFi o para extender el radio de acción de nuestra red WiFi. Pero, sin duda, la función que más me ha gustado es la de poder **compartir en red la información de llaves de memoria o discos duros conectados a su puerto USB**. Ya sea desde un PC o Mac, o desde un iPhone/iPad/Android con la aplicación gratuita D-Link Shareport Mobile, de forma local o, incluso, de forma remota, creando nuestra propia nube personal.



**Mis otros dispositivos**
- Cablemodem WiFi

**D-Link**

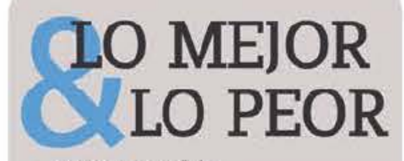
**www.dlink.es**

**Almacenamiento**
6,8 x 4,2 x 5,1 cm / 113 gr

**Modos de uso**
Router, Hotspot, repetidor WiFi

**Seguridad**
WPA2/WPA/WEP

**Precio** 49 €




- Muy portable
- Nube personal
- USB de carga

- Configuración





## Todo lo que necesitas saber para comprar

# Televisores inteligentes

**MARCO Y CARCASA TRASERA**
Es donde se alojan el panel y todos los componentes del televisor. Las últimas tecnologías han permitido reducir éstos hasta hacerlos casi inapreciables.

**PANEL**
Es la parte más importante de un televisor y debe tenerse siempre en cuenta. Los paneles LCD con iluminación LED son los más extendidos.

**INDICADORES**
Muestran, mediante LEDs de diferentes colores, el estado del televisor. También parpadean cuando se usa el mando a distancia.

**CONEXIONES**
Nutren al televisor de contenidos. Desde la señal por cable HDMI, hasta archivos en memoria USB, pasando por contenido en red.

Las navidades están a la vuelta de la esquina y las ofertas de productos electrónicos inundan las calles. Si estás pensando en cambiar tu viejo televisor, éste es tu momento ¡Regálate un Smart TV!

El usuario de un Smart TV ya no es un mero espectador de la programación de las cadenas. Un televisor conectado a Internet se convierte en un dispositivo nuevo, capaz de acceder a multitud de servicios interactivos online. La elección nunca es una tarea sencilla, ya que es el electrodoméstico que va a presidir nuestro salón, por eso, antes de hacer un desembolso tan importante, es esencial tener claros algunos conceptos.

## Ten claras las diferencias

Los televisores de pantalla plana se basan fundamentalmente en tres tipos de tecnologías diferentes: los de **plasma** se caracterizan por unos **colores naturales** y una velocidad de respuesta rápida. La parte negativa es que consumen algo más y **su vida útil es un poco más corta**. La oferta aquí es cada vez menor y están quedando relegados a un segundo plano, detrás de los paneles **LCD** y **LED**. En estos dos tipos, se usa cristal líquido polarizado para presentar las imágenes. La denominación LED TV sólo indica que la iluminación posterior se hace mediante LEDs, en lugar de lámparas fluorescentes. La ventaja, aparte del menor grosor de la pantalla, es que se pueden apagar los LEDs de manera selectiva, consiguiendo **mejores negros** y **bajando el consumo**. Todo parece indicar que el futuro de los televisores se encamina hacia la utilización de la nueva tecnología **OLED** en su desarrollo. Las ventajas con respecto a los paneles LED actuales son muchas: se pueden fabricar con un mínimo grosor y no necesita retroiluminación. Para una calidad de imagen aceptable, habrá que decidirse por una pantalla **Full HD 1080p**, ya que, los televisores etiquetados como HD Ready nunca mostrarán más de 720 líneas de imagen horizontal.



**Medio siglo después de la invención del mando a distancia, empieza a cambiar la forma de interactuar con el televisor. Desde usar smartphones y tabletas como mandos, hasta el control por voz y gestos que permite la tecnología Smart Interacción de Samsung.**

## No por ser más grande, es mejor

Hay que **adecuar el tamaño de la pantalla** que vamos a comprar a las dimensiones del salón. Por regla general, si se coloca a menos de 3 metros, será suficiente con 47". Lo que realmente convierte a un televisor en un Smart TV es la posibilidad de **conectarlo a Internet**. Poseen un sistema operativo con **aplicaciones** preinstaladas como YouTube, Skype, Facebook, alquiler de películas online y **televisión a la carta**. Pero, cuidado, cada marca posee unos acuerdos diferentes con las cadenas de televisión para ofrecer sus contenidos interactivos, con lo que la oferta varía dependiendo del fabricante.
Es importante que incorpore conectividad **DLNA**, para poder reproducir contenidos de manerta inalámbrica, y si te decides por un **3D**, debes saber que el tipo pasivo es más relajado para la vista.

## HbbTV

**Uno de los problemas de las Smart TV es que el usuario está sujeto a los contenidos online que ofrece la marca de su televisor. La plataforma HbbTV (www.hbbtv.org) nace con el objetivo de crear un sistema universal y abierto, en donde las cadenas son las que aportan sus propios contenidos interactivos como complemento de su oferta televisiva, al margen de los dictados de los fabricantes de electrónica.**




## Las mejores ofertas del mercado...

| HASTA 42" | | |
|---|---|---|
| LG | 42LM671S | 899 € |
| Loewe | Art LED 40" | 1.699 € |
| Panasonic | TXL42ET5E | 779 € |
| Philips | 42PFL6007H | 999 € |
| Sony | KDL40HX850 | 1.329 € |
| Toshiba | 40TL933G | 649 € |
| **DE 43" A 47"** | | |
| LG | 47LM671S | 1.199 € |
| Loewe | Connect ID 46" | 2.499 € |
| Panasonic | TXL47DT50E | 1.499 € |
| Philips | 46PFL9706H | 2.299 € |
| Philips | 47PDL6907H | 1.299 € |
| Samsung | UE46ES6710 | 1.199 € |
| Sony | KDL46HX850 | 1.479 € |
| Toshiba | 46TL933G | 869 € |
| **MÁS DE 47** | | |
| LG | 55LM671S | 1.699 € |
| Loewe | Individual 55" | 5.299 € |
| Panasonic | TXL55DT50E | 2.099 € |
| Philips | 58PFL9956H 21:9 | 3.699 € |
| Samsung | UE55ES6100 | 1.329 € |
| Samsung | UE65ES8000 | 3.999 € |
| Sony | KDL55HX850 | 2.049 € |

**FUENTE:** Fnac.es




## Como la vida misma

**Ahora que el 3D ha dejado de ser una novedad, los esfuerzos de los fabricantes se encaminan hacia otra dirección: la definición. En los modelos Ultra HD, también llamados 4K, la resolución se cuadruplica con respecto al Full HD, llegando hasta los 3.840 x 2.160 píxeles. LG ya tiene disponible, bajo demanda, un modelo Ultra HD de 84" . Si te quieres hacer con uno, tendrás que preparar 14.000 € y un buen hueco en el salón.**

## Las cuatro cosas que debes saber antes de comprar

1. Un tamaño mayor no te garantiza que lo vayas a ver mejor. Elige el tamaño en base a las dimensiones de tu salón.
2. Que disponga de ranura CI para poder insertar tarjetas de abonado para canales TDT de pago.
3. Es conveniente que sepas de antemano qué canales de TV a la carta incorpora.
4. Si incorpora DLNA podrás reproducir en "streaming" contenidos almacenados en tu ordenador o smartphone.






# Hemos probado...

**¿Has visto un producto que te interesa y quieres saber si es una ganga o no es para tanto? En estas páginas encontrarás los modelos que hemos probado en la revista. De este modo puedes comparar y ver cómo varían sus precios con el tiempo.**

| Marca | Modelo | PVP € | PC&I | Nota |
|---|---|---|---|---|
| **ACCESORIOS** | | | | |
| Silverstone | FN121BL + Disipador Prolimatech | 57,56 € | 82 | 7,4 |
| Archos | Archos 35 H. Connect | 159 € | 111 | 7,0 |
| **ALTAVOCES** | | | | |
| Samsung | DA-E750 | 599 € | 117 | 8,9 |
| Philips | Fidelio AS851/10 | 199 € | 110 | 8,1 |
| Sony | SA-NS410 | 260 € | 118 | 7,8 |
| Logitech | UE Air Speaker | 349 € | 116 | 7,8 |
| Creative | Gigaworks T40 Series II | 149,99 € | 73 | 7,5 |
| JBL | Creature II | 100,30 € | 61 | 7,4 |
| Philips | ORD7100C | 199,99 € | 120 | 7,3 |
| Panasonic | SC-MC07 | 69 € | 118 | 7,2 |
| Altec Lansing | FX3022 | 99,99 € | 72 | 7,1 |
| Hercules | WSM01 | 199,99 € | 118 | 7,0 |
| Hercules | XPS Lounge 2.1 | 49,90 € | 61 | 6,6 |
| **AURICULARES** | | | | |
| Logic3 | Cavallino T250 | 299,90 € | 119 | 8,0 |
| **CAJAS** | | | | |
| **Torres MIDI** | | | | |
| Antec | Skelton | 134,95 € | 86 | 8,5 |
| Thermaltake | Element S | 110,90 € | 79 | 8,5 |
| NZXT | Lexa | 129 € | 54 | 7,4 |
| COLORSit | Atrix 9003 | 61,25 € | 54 | 6,2 |
| CoolerMaster | Mystique 631 | 78,27 € | 54 | 6,2 |
| Tacens | Tango Pro | 51,22 € | 54 | 5,0 |
| **CÁMARAS DIGITALES** | | | | |
| Panasonic | Lumix DMC-LX7 | 499 € | 119 | 9,1 |
| Panasonic | Lumix G10 | 549 € | 91 | 8,8 |
| Fujifilm | X-Pro 1 | 1.599 € | 116 | 8,8 |
| Panasonic | Lumix GF5 | 699 € | 115 | 8,7 |
| Panasonic | DMC GH1 | 1.529 € | 81 | 8,7 |
| Fujifilm | X10 | 579 € | 110 | 8,7 |
| Sony | NEX-5 | 600 € | 90 | 8,6 |
| Panasonic | DMC-LX5 | 499 € | 96 | 8,5 |
| Panasonic | Lumix DMC-ZX3 | 309 € | 89 | 8,4 |
| Panasonic | DMC-ZX1 | 270 € | 84 | 8,4 |
| Olympus | XZ-1 | 469,99 € | 101 | 8,3 |
| Olympus | PEN E-PL5 | 699 € | 121 | 8,1 |
| Samsung | WB150F | 399 € | 114 | 8,1 |
| Canon | EOS 650D | 869 € | 117 | 8,0 |
| Panasonic | DMC-TZ30 | 369 € | 114 | 8,0 |
| Sony | Cyber-shot DSC-HX20V | 420 € | 114 | 8,0 |
| Olympus | TG-820 | 299,99 € | 116 | 7,9 |
| Fujifilm | F770EXR | 329,99 € | 114 | 7,9 |
| Casio | EXH30 | 199,99 € | 103 | 7,7 |
| Canon | PowerShot SX260 HS | 359 € | 114 | 7,7 |
| Olympus | VG-130 | 99,99 € | 99 | 7,6 |
| Nikon | Coolpix AW100 | 299 € | 115 | 7,5 |
| Casio | Casio - Exilim EX G1 | 299 € | 92 | 7,5 |
| Fujifilm | Finepix F500EXR | 299,99 € | 101 | 7,5 |
| Olympus | SH-25MR | 269 € | 114 | 7,4 |
| Sanyo | Xacti HD2000 | 649 € | 76 | 7,3 |
| Nikon | Coolpix S9300 | 329 € | 114 | 7,2 |
| Casio | Exilim EX-ZR200 | 249 € | 121 | 7,2 |
| Sony | DSC- WX 100 | 250 € | 121 | 6,8 |
| Nikon | Coolpix S6300 | 149 € | 121 | 6,6 |
| Canon | SX160 IS | 189 € | 121 | 6,5 |
| Panasonic | Lumix DMC-SZ1 | 359 € | 121 | 5,9 |
| Samsung | ST200F | 139 € | 121 | 5,9 |
| Fujifilm | Finepix T400 | 119,99 € | 121 | 5,7 |
| Olympus | VR 340 | 109,99 € | 121 | 5,4 |
| Benq | GH 200 | 129 € | 121 | 5,0 |
| **DISCOS DUROS** | | | | |
| **Externos** | | | | |
| Memup | Kiosk LS 500 GB 2,5" | 109,90 € | 98 | 9,0 |
| LaCie | 2Big Thuderbolt | 619 € | 112 | 8,8 |
| Seagate | FreeAgent Xtreme 1.5TB | 201,99 € | 75 | 8,5 |
| LaCie | Rikiki Go 1TB | 149,90 € | 95 | 8,2 |
| Trascend | Storejet 25H3P | 141 € | 112 | 7,9 |
| LaCie | d2 Quadra Hard Disk 1 TB | 179 € | 73 | 7,8 |
| Iomega | eGo BlackBelt 500 GB | 104,90 € | 91 | 7,7 |
| Memup | memup - Kiosk LS Mini 2,5 | 69 € | 92 | 7,6 |
| Verbatim | Store'n'go Classic USB | 119 € | 89 | 7,5 |
| Transcend | StoreJet 35 Ultra 1 TB | 140 € | 73 | 7,4 |
| Deego | Toys Demon | 129 € | 83 | 7,3 |
| Verbatim | External Hard Drive eSATA & USB Combo | 173,99 € | 73 | 7,3 |
| Peekton | PeekBOX 40 Multimedia 500GB | 109 € | 75 | 7,2 |
| A-Data | Superior SH93 | 86 € | 88 | 7,0 |
| **Internos** | | | | |
| Intel | SSD 510 250 GB | 535 € | 100 | 9,1 |
| Intel | SSD 520 | 386 € | 110 | 9,1 |
| PNY | SSD 120 GB | 165 € | 113 | 9,0 |
| Samsung | SSD 830 series | 320 € | 111 | 8,5 |
| Plextor | SSD PX-128M2P | 200 € | 110 | 8,4 |
| Verbatim | SATA Solid State Drive | 259 € | 105 | 8,0 |
| **EBOOK** | | | | |
| Amazon | Kindle Paperwhite | 129 € | 121 | 8,7 |
| Amazon | Kindle Touch | 129 € | 118 | 8,2 |
| Energy Sistem | Book 4050 Touch | 299 € | 91 | 8,2 |
| Amazon | Kindle 3 WiFi | 359 € | 102 | 7,5 |
| Prostima | SL-1074 | 99 € | 102 | 7,4 |
| Sony | Touch | 250 € | 102 | 7,4 |
| Sony | eReader PRS-T1 | 180 € | 113 | 7,3 |
| Inves | Wibook 650 T | 149 € | 113 | 7,1 |
| BQ | Avant Touch | 189 € | 102 | 7,0 |
| Amazon | Kindle 4 | 99 € | 113 | 6,7 |
| Grammata | Papyre 613 | 169 € | 113 | 6,7 |
| Medio | Life P9212 | 259 € | 113 | 6,6 |
| Wolder | miBuk STYLE | 99 € | 117 | 6,5 |
| Energy Sistem | Book 3050 | 157,50 € | 102 | 6,5 |
| Medion | Life P6301 | 149 € | 102 | 6,3 |
| bq | Cervantes 2 | 99 € | 113 | 5,6 |
| Medio | Mibuk Life | 149 € | 113 | 5,5 |
| **ESCÁNERES** | | | | |
| Fujitsu | ScanSnap S1100 | 195 € | 102 | 9,1 |
| Iris | IRIScan Anywhere 4 | 169 € | 93 | 7,5 |
| **FUENTES DE ALIMENTACIÓN** | | | | |
| Tacens | Radix IV 700 W | 77,40 € | 91 | 7,5 |
| be quiet! | Straight Power Quad Rail | 99,90 € | 56 | 6,7 |
| Tagan | TG600-U35 | 154,90 € | 56 | 6,2 |
| Zalman | ZM600-HP | 134,17 € | 56 | 6,1 |
| **GRABADORAS ÓPTICAS** | | | | |
| **Externas** | | | | |
| LaCie | 8X Portable DVD RW USB | 69,90 € | 87 | 6,2 |
| LaCie | d2 Blu-ray | 389,90 € | 50 | 6,2 |
| LiteOn | eTAU108 | 42 € | 87 | 5,9 |
| Transcend | TS8XDVDRW | 48 € | 87 | 5,9 |
| AOpen | ESS8865S | 54,90 € | 87 | 5,8 |
| **Internas** | | | | |
| NEC | AD-5170S | 36 € | 50 | 6,9 |
| Plextor | PX-B900A | 922,20 € | 50 | 6,7 |
| **IMPRESORAS** | | | | |
| **Fotográficas** | | | | |
| HP | PhotoSMART 7520 | 149,99 € | 120 | 8,1 |
| Sagem | Photo Easy 270 | 179,99 € | 48 | 7,2 |
| Panasonic | KX-PX2EX | 99,90 € | 74 | 6,8 |
| **Láser** | | | | |
| Lexmark | C543dn | 413 € | 79 | 8,3 |
| Samsung | ML-1660 | 89 € | 91 | 7,8 |
| Samsung | SCX-4824FN | 232,50 € | 85 | 7,5 |
| Canon | LBP5100 | 329 € | 62 | 6,7 |
| Konica Minolta | Magicolor 2530DL | 497,64 € | 62 | 6,7 |
| **Tinta** | | | | |
| NP | Envy 100 | 249 € | 101 | 8,5 |
| Brother | MFC-990CW | 269 € | 82 | 8,0 |
| Kodak | ESP C310 | 79 € | 105 | 7,6 |
| **LLAVES USB** | | | | |
| Silicon Power | eSATA/USB SSD Gen 2 32GB | 70 € | 91 | 8,2 |
| Verbatim | Store´n´Go USB 3.0 Portable | 109 € | 91 | 8,1 |
| Silicon | Power LuxMini 920 | 164 € | 89 | 7,8 |
| Patriot | Bolt | 199 € | 89 | 7,5 |
| Kingston | Data Traveller 200 64GB | 113,43 € | 89 | 7,2 |
| **MARCOS DE FOTO DIGITALES** | | | | |
| Agfa | AF7088MT MOVEE TOUCH | 159,99 € | 97 | 8,1 |
| **MEMORIAS RAM** | | | | |
| Geil | EVP One Dual Channel DDR3 PC3-1600 | 182,90 € | 91 | 8,6 |

## Qué puedes encontrar en este listado...

Todos los productos que hemos analizado en la revista hasta la fecha –tanto en las reviews como en nuestras comparativas–. Están ordenados por el tipo de dispositivo que es (ordenador/portátil, cámara digital, NAS, impresora...), así como por la puntuación **1** que han obtenido después de pasar nuestras pruebas de laboratorio, y el nº de revista en el que se han publicado.

1º SAMSUNG GALAXY S
SAMSUNG
902 172 678
www.samsung.com/es
595€ **2**

Además, puedes consultar sus precios **2**, que hemos ido actualizando según los cambios que se van produciendo en el mercado. Respondiendo a esta actualización, a medida que los fabricantes descatalogan ciertos productos, nosotros los iremos sacando de este listado. De igual forma, cada mes entrarán los nuevos productos probados, con lo que tendremos que eliminar de la lista los más antiguos, por motivos de espacio en las páginas.

| Marca | Modelo | PVP € | PC&I | Nota |
|---|---|---|---|---|
| **MONITORES** | | | | |
| BenQ | XL2410T | 359 € | 97 | 9,0 |
| Philips | 234CL2SB | 269 € | 99 | 8,5 |
| Eizo | FlexScan S2432W | 1.050 € | 73 | 8,3 |
| LG | W3000H-BN | 1.148 € | 86 | 8,2 |
| LG | Led M2380 | 249 € | 110 | 8,0 |
| AOC | Portable USB Monitor | 169 € | 115 | 7,9 |
| Philips | 221TE2LB/01 | 269 € | 103 | 7,8 |
| ViewSonic | VX2336s-LED | 199 € | 111 | 7,7 |
| Samsung | B2030 | 129 € | 89 | 7,5 |
| LG | W2452V | 399 € | 73 | 7,4 |
| AOC | 2236VW | 159 € | 88 | 7,3 |
| BenQ | V2420 | 229 € | 85 | 7,2 |
| BenQ | V2400 Eco | 219 € | 83 | 7,2 |
| LG | W2363D | 379 € | 97 | 7,2 |
| Samsung | SyncMaster XL2370 | 249 € | 83 | 7,2 |
| AOC | 2434Pw | 209 € | 83 | 7,1 |
| LG | W2261V | 299 € | 71 | 7,0 |
| Fujitsu Siemens | ScaleoView Q22W-1 | 449 € | 65 | 6,9 |
| LG | L226WA-SN | 299 € | 54 | 6,9 |
| Philips | Brilliance 230C1 | 199 € | 83 | 6,8 |
| **NAS** | | | | |
| Western Digital | My Book World Edition II 4 TB | 449,90 € | 83 | 7,8 |
| Verbatim | MediaShare | 299 € | 101 | 7,4 |
| iTian | Square One | 384 € | 72 | 7,2 |
| Gigabyte | NAS External Hard Drive 1 TB | 199 € | 93 | 6,8 |
| **ORDENADORES** | | | | |
| **All in One** | | | | |
| Acer | Aspire 5600U | 1.199 € | 119 | 8,4 |
| HP | Omni 27 27-1001ES | 1.499 € | 113 | 8,3 |
| HP | Envy TS 23-D004ES | 1.399 € | 121 | 7,5 |
| MSI | Wind Top AE2410 | 1.180 € | 110 | 6,5 |
| Packard Bell | OneTwo L5871 | 899 € | 110 | 6,1 |
| HP | TouchSmart 520 | 799 € | 110 | 6,0 |
| ASUS | ET2400INT | 999 € | 110 | 5,7 |
| Dell | Inspiron One 2320 | 599 € | 110 | 5,2 |
| **Barebones** | | | | |
| Zotac | ZBOX nana XS AD11 | 349 € | 115 | 7,9 |
| Zotac | ZBOX ID80 Plus | 399 € | 111 | 7,8 |
| **Home Servers** | | | | |
| Fujitsu Siemens | Scaleo Home Server 1900 | 699 € | 67 | 5,2 |
| Maxdata | Belinea O.Center | 549 € | 67 | 4,8 |
| **Netbooks** | | | | |
| HP | Pavilion DM1 3120 ES | 399 € | 99 | 8,9 |
| Toshiba | NB510 | 349 € | 100 | 8,5 |
| Sony | VPC-P11S1E | 899 € | 91 | 8,2 |
| HP | Mini 210 | 299 € | 86 | 8,1 |
| Asus | Lamborghini Desigh EEE PC VX6 | 599 € | 97 | 7,8 |
| HP | Compaq Airlife 100 | 229 € | 92 | 7,8 |
| **Nettops** | | | | |
| Twintech | Twinbox | 349 € | 97 | 8,5 |
| Acer | Aspire Revo R3600 | 329 € | 79 | 8,3 |
| Airis | Nyos 100 | 269 € | 79 | 8,2 |
| Asrock | Ion 3D Series | 400 € | 99 | 8,2 |
| Zotac | ZBOXHD-ND22 | 199 € | 94 | 8,1 |
| Giada | A50 | 344 € | 102 | 8,1 |
| Zotac | ZBOX HD-ID11 | 169 € | 91 | 7,9 |
| Acer | TravelMate B113-M | 588,82 € | 117 | 7,8 |
| Intel | NUC DC321BY | 450 € | 121 | 7,3 |
| **Portátiles y Ultrabook** | | | | |
| MSI | GT 780DXR | 1.699 € | 111 | 9,2 |
| Apple | Macbook Pro Retina | 2.279 € | 115 | 9,0 |
| Dell | XPS 14X1402TBD | 1.269,29€ | 118 | 8,9 |
| MSI | GT70 ONC Gaming G | 2.000 € | 117 | 8,9 |
| Toshiba | Qosmio F750-10L | 1.699 € | 105 | 8,9 |
| Fujitsu | Lifebook S761 | 1.185, 90 € | 114 | 8,8 |
| Acer | Aspire M3 581TG | 699 € | 112 | 8,7 |
| Apple | MacBook White 13" | 989 € | 83 | 8,6 |
| HP | Folio 13 | 999 € | 111 | 8,5 |
| Samsung | 530 U3B | 1749 € | 114 | 8,5 |
| Dell | Latitude XT | 1.560 € | 73 | 8,5 |
| Sony | Vaio SVE1511V1EW | 749 € | 116 | 8,4 |
| Packard Bell | EasyNote TSX66HR | 699 € | 105 | 8,4 |
| HP | Pavilion DM4-1060ss | 799 € | 94 | 8,4 |
| MSI | GE620 | 899 € | 103 | 8,4 |
| ASUS | Zenbook UX31A PRIME | 1.299 € | 116 | 8,2 |
| Gigabyte | M2432 | 1.040 € | 115 | 8,1 |

| Marca | Modelo | PVP € | PC&I | Nota |
|---|---|---|---|---|
| HP | Pavilion DV6-6B02 | 799 € | 110 | 8,1 |
| Lenovo | IdeaPad Z360 | 547 € | 101 | 8,1 |
| Phoenix | Phoenix - Quásar PG02 | 729 € | 96 | 8,1 |
| HP | Aspire S7 | 1.699 € | 120 | 8,0 |
| HP | Envy 14 Spectre | 1.499 € | 116 | 8,0 |
| Sony | Vaio SVE14A1S1EB | 750 € | 113 | 8,0 |
| Dell | Vostro V130 | 741,24 € | 98 | 8,0 |
| HP | Pavilion p6589es | 795 € | 96 | 8,0 |
| Mountain | Studio3D 17M | 1.155 € | 89 | 8,0 |
| Lenovo | Lenovo - G560 | 699 € | 95 | 7,9 |
| ASUS | Zenbook UX32VD | 899 € | 116 | 7,8 |
| Dell | XPS 13 L321X | 1.149 € | 112 | 7,8 |
| Fujitsu | Lifebook UH72 | 1.062 € | 116 | 7,7 |
| ASUS | U32U RX007V | 535,94 € | 111 | 7,7 |
| Sony | Vaio SVT1311C4E | 900 € | 116 | 7,5 |
| **Smart PC** | | | | |
| Samsung | ATIV Smart PC | 799 € | 121 | 8,0 |
| **Sobremesa** | | | | |
| Medion | Erazer X5353 D | 1.599 € | 117 | 9,0 |
| Mountain | NextGen i7 | 1.268 € | 73 | 9,0 |
| Dell | Alienware X51 | 1.049 € | 116 | 8,7 |
| HP | Pavillion h9-1102es | 1.999 € | 115 | 8,7 |
| Dell | Studio XPS Desktop | 799 € | 76 | 8,5 |
| Mountain | Performance i7 | 1.025 € | 80 | 8,3 |
| **PDA** | | | | |
| Mio | Digiwalker A701 | 529 € | 53 | 8,2 |
| **PLACAS BASE** | | | | |
| ASRock | X58 Extreme | 149,90 € | 86 | 8,9 |
| Asus | Rampage III Extreme | 493 € | 101 | 8,9 |
| Asus | E35M1-PRO | 134 € | 99 | 8,6 |
| Gigaset | F2A85X-UP4 | 130 € | 119 | 8,5 |
| ASRock | X58 Extreme3 | 125 € | 88 | 7,9 |
| Gigabyte | GA-Z68AP-D3 | 141,90 € | 105 | 7,7 |
| **PLC (POWERLINE)** | | | | |
| Devolo | DLAN 200 AV Wireless N Starter Kit | 149,90 € | 97 | 8,5 |
| Devolo | dLAN 500 AVmini | 79,90 € | 103 | 8,0 |
| Devolo | DLAN 500 AVtriple+ | 229 € | 113 | 8,0 |
| AVM | Fritz! Powerline 500e | 129 € | 117 | 7,1 |
| All in One | Internet to TV Link 500 | 89 € | 119 | 7,0 |
| **PROCESADORES** | | | | |
| Intel | Core 2 Extreme QX6850 | 1.100,84 € | 58 | 8,0 |
| **RATONES** | | | | |
| Logitech | Touch Mouse M600 | 69,99 € | 112 | 8,7 |
| **REPRODUCTORES MP3** | | | | |
| Apple | iPod Touch | 339 € | 120 | 8,3 |
| Apple | iPod Nano | 169 € | 120 | 8,3 |
| Energy Sistem | 3D HD Media P 6608 | 119 € | 115 | 8,2 |
| Philips | Gogear sounddot MP3 | 19,99 € | 117 | 7,8 |
| Archos | Archos 32 | 149,99 € | 100 | 7,8 |
| Sony | Sony - NWZ-X1060 32 GB | 269,99 € | 93 | 7,8 |
| Samsung | Galaxy S WiFi 4.2 | 199 € | 114 | 7,3 |
| **REPRODUCTORES MULTIMEDIA** | | | | |
| **Android** | | | | |
| Zero Devices | Z802 | 89 € | 118 | 9,0 |
| Woxter | Android TV 500 | 138,90 € | 119 | 5,9 |
| Energy Sistem | Smart TV Box | 94,90 € | 119 | 5,8 |
| Mygica | Enjoy TV Nano | 109 € | 119 | 5,7 |
| Inves | Smart TV 101 | 159 € | 119 | 5,6 |
| DMTECH | DM-Smart TV | 99 € | 119 | 4,6 |
| Engel | EN 1007M | 149 € | 119 | 4,3 |
| **Con disco duro** | | | | |
| DViCO | TViX M-6600 | 324 € | 85 | 7,8 |
| o2media | HMR-600W | 179 € | 85 | 7,8 |
| **Sin disco duro** | | | | |
| Conceptronic | CFULLHDMAi | 169 € | 85 | 8,3 |
| Western Digital | TV Live HD Media Player | 149 € | 85 | 8,0 |
| **ROUTERS** | | | | |
| Sitecom | Gigabit Router 450 X6 | 129,99 € | 112 | 9,0 |
| Hercules | Wireless HWNRI-300 | 59,99 € | 83 | 8,6 |
| Fritz! | Box Fon Wlan 7390 | 285 € | 97 | 8,5 |
| Trendnet | TEW 692GR | 137 € | 105 | 8,5 |
| Vonets | VAR11N | 37 € | 121 | 8,1 |
| TP-Link | TL-MR3020 | 35,99 € | 116 | 7,8 |
| **SAI** | | | | |
| Salicru | SPS SOHO 1400 | 250,00 € | 64 | 7,7 |
| APC | Smart-UPS SUA1000i | 463,98 € | 64 | 7,4 |
| **SINTONIZADORES TDT** | | | | |
| Elgato | eyetv DTT deluxe | 79,95 € | 89 | 7,8 |
| Kworld | KW-DVB-T 395U | 29,95 € | 93 | 7,2 |
| Hauppauge | myTV 2GO-m | 99 € | 116 | 5,5 |

| Marca | Modelo | PVP € | PC&I | Nota |
|---|---|---|---|---|
| **SMARTPHONES** | | | | |
| Samsung | Galaxy S III | 659 € | 115 | 9,3 |
| Google | Nexus 4 | 349 € | 120 | 9,3 |
| Apple | iPhone 3G 16 GB | Desde 599 € | 68 | 8,8 |
| Motorola | Defy | Según operador | 99 | 8,6 |
| HTC | Radar C110E | 399 € | 100 | 8,5 |
| LG | Optimus 2X | 549 € | 103 | 8,4 |
| HTC | One X+ | 699 € | 121 | 8,1 |
| Sony | Xperia S | 599 € | 114 | 8,3 |
| Sony | Xperia T | 599 € | 120 | 8,0 |
| HTC | Google Nexus One | 199 € (vodafone) | 90 | 8,0 |
| Nokia | N8 | 499 € | 95 | 8,0 |
| Sony Ericsson | Xperia Play | 540 € | 101 | 8,0 |
| Sony | Xperia S | 549 € | 115 | 7,9 |
| Huawei | Ascend P1 | 384 € | 120 | 7,8 |
| Nokia | Asha 302 | 125 € | 114 | 7,8 |
| Sony | Xperia Active | 299 € | 110 | 7,8 |
| HTC | One X | 649 € | 115 | 7,7 |
| HTC | Sensation XL | 599 € | 111 | 7,6 |
| Alcatel | One Touch =T 908 | 79 € | 113 | 7,6 |
| Motorola | Motoluxe | 252 € | 112 | 7,5 |
| Panasonic | DL1 Eluga | 399 € | 114 | 7,5 |
| RIM | BlackBerry 9900 | 549 € | 112 | 7,1 |
| ZTE | Skate Pro | 180 € | 121 | 7,0 |
| Nokia | 808 Pureview | 639 € | 116 | 7,0 |
| HTC | Desire | 399 € | 94 | 6,9 |
| Motorola | Milestone | Según operador | 94 | 6,9 |
| HTC | One S | 549 € | 115 | 6,6 |
| Orange | Stockholm | Según operador | 111 | 6,5 |
| HTC | ChaChaCha | 199 € | 112 | 6,4 |
| Samsung | Galaxy S II | 549 € | 115 | 6,3 |
| Samsung | Nexus | 559 € | 115 | 6,3 |
| Motorola | RAZR MAXX | 449 € | 115 | 6,2 |
| Sony | Xperia P | 459 € | 115 | 5,9 |
| **TABLETA** | | | | |
| Samsung | Galaxy Note 10.1 | 529 € | 117 | 9,0 |
| Samsung | Galaxy Note 2 | 659 € | 119 | 9,0 |
| ASUS | PadFone | 699 € | 115 | 8,6 |
| Motorola | Xoom 2 | 399 € | 111 | 8,5 |
| Samsung | Galaxy Tab 8.9 | 520 € | 112 | 8,5 |
| Sony | Tablet S 32 GB | 519 € | 115 | 8,4 |
| Lenovo | ThinkPad Tablet | 588, 82 € | 114 | 8,1 |
| Tagus | Tablet Casa del libro | 159,90 € | 121 | 7,8 |
| Asus | Eee Pad Trans. Prime | 594 € | 118 | 7,5 |
| Samsung | PC 700T1A-A03 | 1.499 € | 116 | 7,5 |
| bq | Edison | 199 € | 118 | 7,4 |
| bq | Tesla | 219 € | 117 | 7,4 |
| Sony | Tablet P | 399 € | 111 | 7,4 |
| Acer | Iconia Tab A700 | 499 € | 118 | 7,4 |
| Fujitsu | Stylistic M532 | 567,99 € | 118 | 7,2 |
| Samsung | Galaxy Note 10.1 | 529 € | 118 | 7,1 |
| Asus | Eee Transformer Pad | 375 € | 118 | 7,1 |
| bq | Pascal | 169 € | 113 | 7,1 |
| Acer | Iconia Tab A510 | 399 € | 118 | 7,1 |
| Vexia | Navlet 2 | 199 € | 116 | 7,0 |
| Samsung | Galaxy tab 10,1" | 561 € | 105 | 7,0 |
| Energy Sistem | Energy Tablet i724 | 159 € | 110 | 7,0 |
| Motorola | Xoom | 499 € | 105 | 6,9 |
| ViewSonic | ViewPad 10 e | 255 € | 111 | 6,9 |
| Archos | 7ob Internet Tablet | 199 € | 111 | 6,8 |
| Toshiba | Toshiba AT200 | 399 € | 118 | 6,6 |
| Asus | Nexus 7 | 249 € | 118 | 6,2 |
| Sony | Tablet S | 399 € | 118 | 6,2 |
| Samsung | Galaxy Tab 2 10.1 | 439 € | 118 | 6,1 |
| Archos | 10.1 XS | 379,99 € | 118 | 5,8 |
| **TABLETAS GRÁFICAS** | | | | |
| Nvidia | Geforce GTX 680 | 520 € | 113 | 9,1 |
| ASUS | Radeon HD 7870 | 419 € | 114 | 8,9 |
| AMD | Radeon 7970 | 499 € | 110 | 8,6 |
| **TECLADOS** | | | | |
| Cooler Master | CMStorn Trigger | 122,92 € | 115 | 8,7 |
| **WEBCAMS** | | | | |
| Logitech | HD Pro C920 | 149 € | 113 | 8,4 |
| Hercules | Dualpix HD Webcam | 39,90 € | 48 | 6,2 |

5 PROGRAMAS PARA MEJORAR EL RENDIMIENTO DE TU PC

# Tu ordenador, otra vez como nuevo

Con un programa de optimización, tu equipo rejuvenecerá unos cuantos años en tan sólo unos pasos. Instálalo y verás cómo tu PC vuelve a funcionar como el primer día.



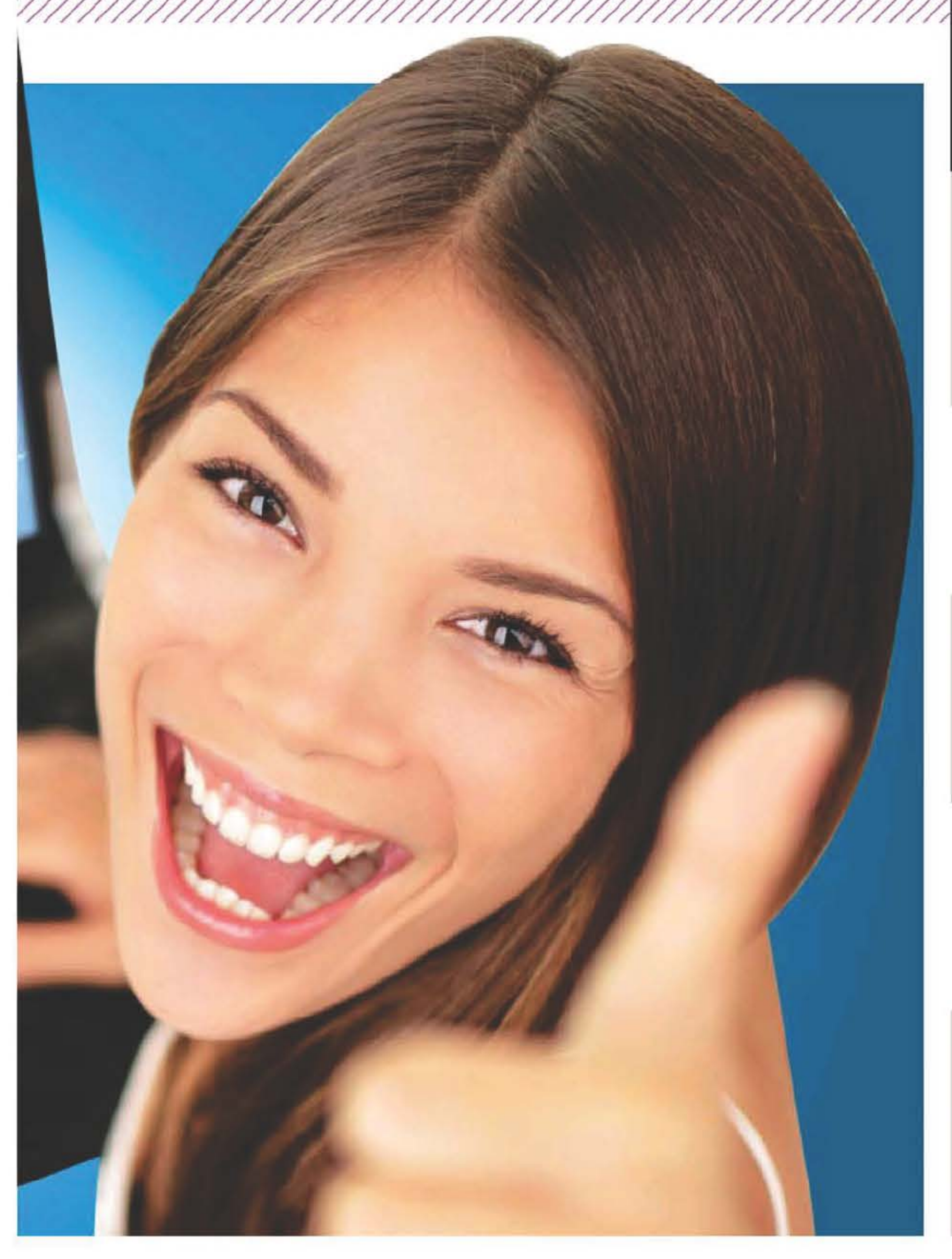
Por:
Mario Jiménez

Seguro que te resulta familiar ese momento en que tu ordenador tarda siglos en iniciar y, cuando lo hace, todo funciona lento y con dificultad. Es algo normal cuando un PC tiene ya cierto tiempo y mucho uso, pero no por ello resulta menos molesto. Si el equipo es antiguo y, por ejemplo, tiene un procesador limitado y una RAM "justita", puede que sea un buen momento para plantearse el cambio, pero si no, hay fórmulas que, en pocos pasos y por poco dinero, te permitirán devolverle la juventud.

## ¿Qué es un optimizador?

Estas soluciones son los optimizadores, unos programas que le dan un buen repaso al PC, **identificando aquellos problemas que causan las ralentizaciones** y el mal rendimiento, para ponerles arreglo casi definitivamente. Por supuesto, no cabe esperar milagros, y el ordenador que es viejo seguirá siéndolo, pero sí que notarás que todo funciona de una forma más fluida y que los tiempos de procesamiento se acortan. Poniendo un ejemplo gráfico, es como si reformaras por completo una casa; la estructura y los cimientos siguen siendo los mismos, pero la decoración y el espacio cambian completamente. Esto es lo que consiguen los optimizadores: colocar cada cosa en su sitio y aligerar memoria para que vuelvas a ilusionarte con tu equipo.

En el mercado puedes encontrar abundante software de este tipo, tanto de pago como gratuito, aunque no todos funcionan igual. Normalmente, los programas de pago son



# LO MEJOR & LO PEOR
## de los programas analizados

### ADVANCE SYSTEMCARE 6 PRO
- Modo Experto
- Mejoras notables

- Interfaz poco trabajada
- Idioma sin adaptar

### AVG PC TUNEUP
- Buen incremento de velocidad
- Fácil de usar

- Calcado a TuneUp

### SYSTEM MECHANIC 11.5
- Muchas herramientas
- Buena interfaz
- Rendimiento notable

- Pocas novedades

### TUNEUP UTILITIES 2013
- Los mejores resultados
- Es muy completo
- Muy buena interfaz

- Pocas novedades

### WINOPTIMIZER 9
- Interfaz ordenada
- Fácil de usar

- Resultados discretos
- Consumo de recursos

realmente completos, ya que además de mejorar el rendimiento, ofrecen la posibilidad de ahorrar batería, personalizar el funcionamiento de Windows... mientras que los de pago, como el popular CCleaner, suelen quedarse en ciertas labores de limpieza de elementos como cookies, historial de navegación, etc.

## ¿Por qué lo necesitas?

Porque aunque es posible hacer un mantenimiento manual del PC, no vas a conseguir los mismos resultados a no ser que seas un experto. Ten en cuenta que estos programas ponen al alcance de unos pocos clics todos aquellos elementos que son clave para que un ordenador esté siempre a punto. Y **no todo el mundo se atreve a "meterle mano" al registro** o a hacer una desfragmentación del disco duro. Por eso, este tipo de software tendría que resultarte tan imprescindible como un antivirus.

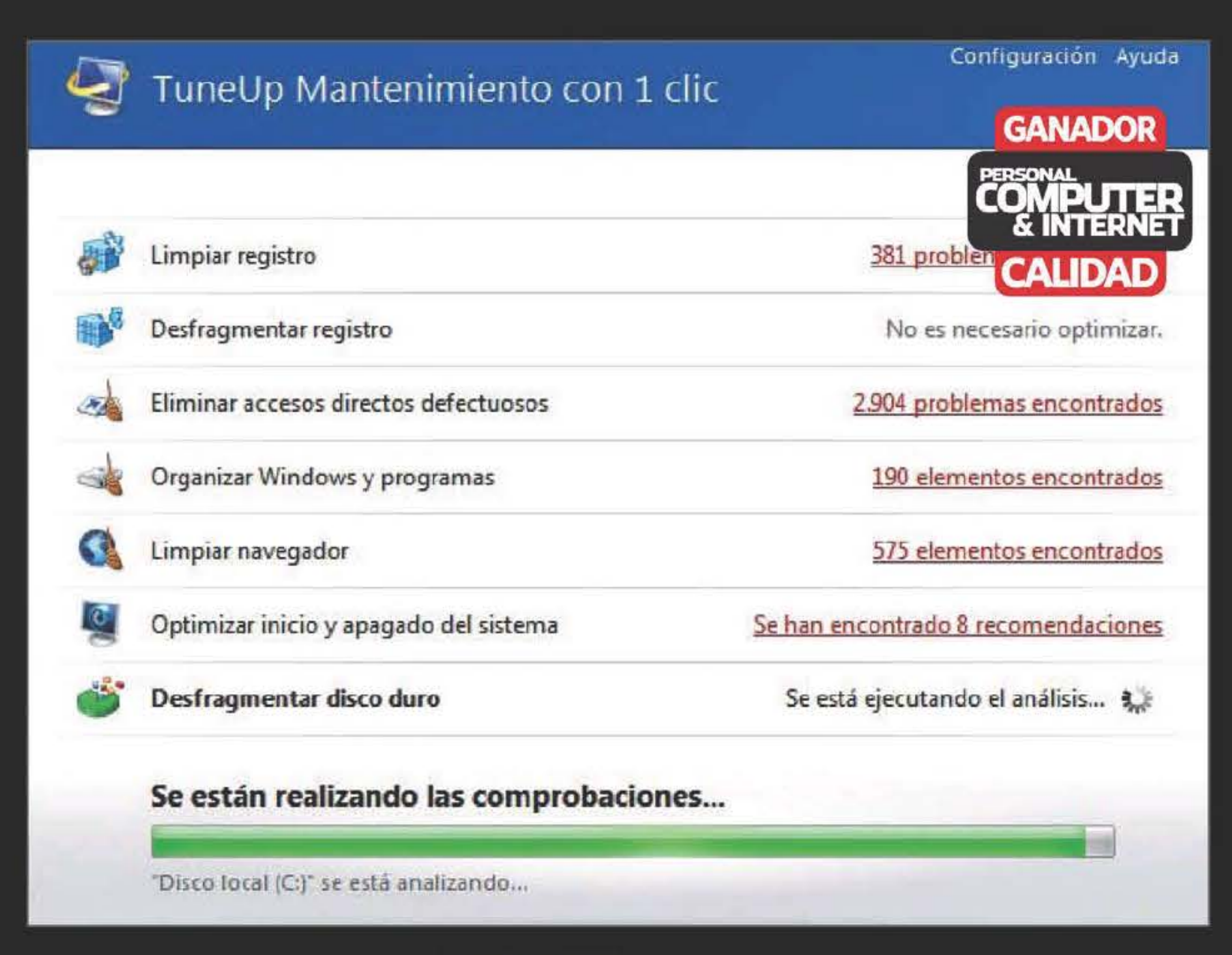
Los optimizadores de pago, como los cinco que hemos analizado, son una buena inversión, ya que no son caros y compensan de sobra el desembolso porque conseguirás devolverle la vida a tu ordenador. Pero es que además son "inteligentes" porque, una vez analizado el PC y solucionados los problemas, son capaces de programar un mantenimiento automático.

## Nuestro criterio de selección...

Hemos optado por analizar cinco programas de optimización comerciales, es decir, de pago. La razón principal es que son las soluciones más completas y, por tanto, las que mejor le van a ir a tu ordenador. La segunda es que, de esta forma, es posible elegir un ganador calidad-precio, un dato que seguramente también te va a interesar a la hora de elegir el que mejor se adaptar a tus propias necesidades.




# TUNEUP 2013
# MEJORA ASEGURADA




Hay pocos programas de optimización a la altura de TuneUp Utilities. Este es un programa que consigue "rejuvenecer" un ordenador de una manera excepcional y que, además, ofrece multitud de posibilidades añadidas, como por ejemplo, configurar el equipo para que ahorre batería.
Una de los puntos más destacados de esta herramienta es su uso intuitivo. No es necesario ser un experto en informática para saber qué es lo que hace cada aplicación, ya que todo se muestra claramente, en una interfaz trabajada y limpia. Un aspecto muy valorable en un programa de este tipo.

## Implacable

TuneUp es especialmente bueno a la hora de detener o aislar procesos que utilicen muchos recursos, y lo bueno es que parte de esta labor la hace en un modo semiautomático que funciona muy bien. De esta forma, la memoria RAM se dedica a lo que realmente importa, permitiendo que todos los procesos sean mucho más ágiles.

## La nueva versión

La versión de 2013 presenta pocas novedades con respecto a la del año pasado (que a su vez era muy similar a la de 2011), pero sí se puede destacar que realizar una labor de limpieza más detallada y concienzuda entre los archivos de Windows o que el mantenimiento activo es algo más eficaz. Y es que esta es otra de las ventajas de este programa, ya que una vez configurado mantiene el buen rendimiento del PC de forma automática, sin que tengas que estar pendiente de nada.
En lo que se refiere a incrementar la velocidad de arranque, apagado y de operaciones, es que mejor nota ha obtenido de todos los productos comparados, reduciendo, por ejemplo, el tiempo de inicio en nda menos que 15 segundos, toda una hazaña si tenemos en cuenta el estado calamitoso en que se encontraba el equipo utilizado para la prueba del test.
Es importante mencionar que, aunque sea un software pensado para todos los públicos, conseguirás un mejor resultado si dedicas un tiempo a descubrir todas las posibilidades y ajustas los parámetros oportunos, ya que hay multitud de teclas que pulsar en un ordenador y nadie mejor que tú conoce qué es lo que necesita tu PC. Incluso el modo desatendido es muy eficiente.


**Además de las opciones propias de optimización, permite ahorrar batería o activar un modo Turbo.**

| | |
|---|---|
| **Precio** | **39,95 €** |
| Fabricante | **TuneUp** |

**www.tuneup.es**

**Requisitos mínimos**

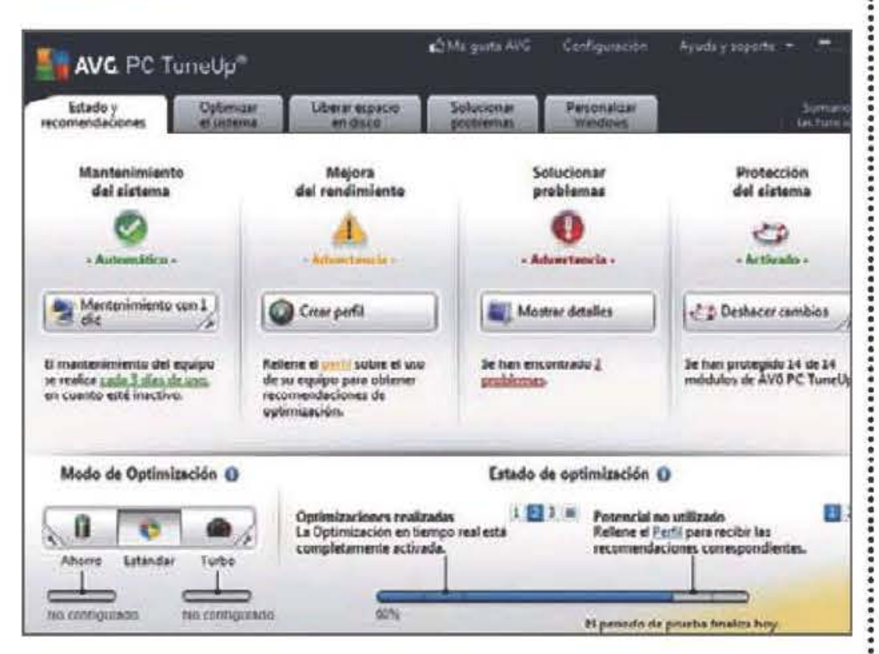
| | |
|---|---|
| Sistema operativo | **Windows XP o superior** |
| Procesador | **300 Mhz** |

**Aún cuando sólo utilices las recomendaciones que te da el programa, notarás que tu equipo mejora. TuneUp es potente, completo y sencillo.**



# 2º AVG PC T.UP
## UN CLON EFICAZ

NOTA 8,0



AVG, empresa conocida por su antivirus gratuito, ha conseguido colocar su programa de optimización de ordenadores en el segundo puesto de esta comparativa. Y lo ha hecho porque es un producto muy eficaz, **bastante completo en cuanto a herramientas** y muy sencillo de utilizar.

### Esto me suena

Sin embargo, sucede una cosa que nos ha dejado bastante perplejos: su interfaz es exactamente igual que la de TuneUp Utilities. Punto por punto **reproduce todos los menús, copiando los iconos**, las descripciones y hasta la forma de presentarse. Desconocemos cuál es la causa de esta extraña similitud, pero el caso es que precisamente por eso es también uno de los mejores optimizadores.

Como casi todos los demás, ofrece la posibilidad de realizar la puesto a punto con un solo clic, pero lo cierto es que el resultado es un poco desigual, ya que no actúa sobre todos los puntos clave para conseguirla. En general, **consigue rebajar los tiempos de arranque y apagado**, pero se nota especialmente en el procesamiento de los programas, logrando que algunos, como el navegador, se ejecuten hasta en tres segundo menos.




**Al realizar el análisis inicial, el programa nos da una serie de recomendaciones a seguir.**

| | |
|---|---|
| **Precio** | **29,95 €** |
| Fabricante | AVG |

www.avg.es

**Requisitos mínimos**

| | |
|---|---|
| Sistema operativo | Windows XP o superior |
| Procesador | 300 Mhz |

**Mejora el rendimiento del PC de manera evidente y tiene opciones más que de sobra. Es extrañamente parecido a TuneUp.**

# 3º ADV. SC 6
## PARA TODOS

NOTA 7,7

GANADOR PERSONAL COMPUTER & INTERNET CALIDAD/PRECIO



Si bien la mayoría de estos programas hacen gala de un desarrollo pensado para todo tipo de usuarios, Advanced SystemCare presume aún más de ello. Tanto que es posible elegir interfaz, de manera que si no sabes muy bien lo que se puede tocar o no en un PC, puedas elegir el modo simplificado; mientras que si eres un experto tienes la posibilidad de desplegar todos los menús y acceder a muchas más opciones. Ni que decir tiene que esta segunda modalidad permite un mayor ajuste del ordenador y, por tanto, mejores resultados.




**Es posible aplicarle "skins" distintas que cambian mucho el aspecto general.**

### Es mejorable

La interfaz, a pesar de ser intuitiva y mostrar todo a mano, puede mejorar: es demasiado simple y **los menús no son nada atractivos** (aunque mejora si se elige la "skin" negra). Lo mismo sucede con el idioma, que presenta algunas incorrecciones gramaticales. Por lo demás, las mejoras conseguidas después de su instalación son muy patentes desde el primer momento, y la cantidad de tiempo que se recuperar al apagar y encender es bastante alta.

| | |
|---|---|
| **Precio** | **19,95 €** |
| Fabricante | IObit |

www.iobit.com

**Requisitos mínimos**

| | |
|---|---|
| Sistema operativo | Windows Vista o superior |
| Procesador | 300 Mhz |

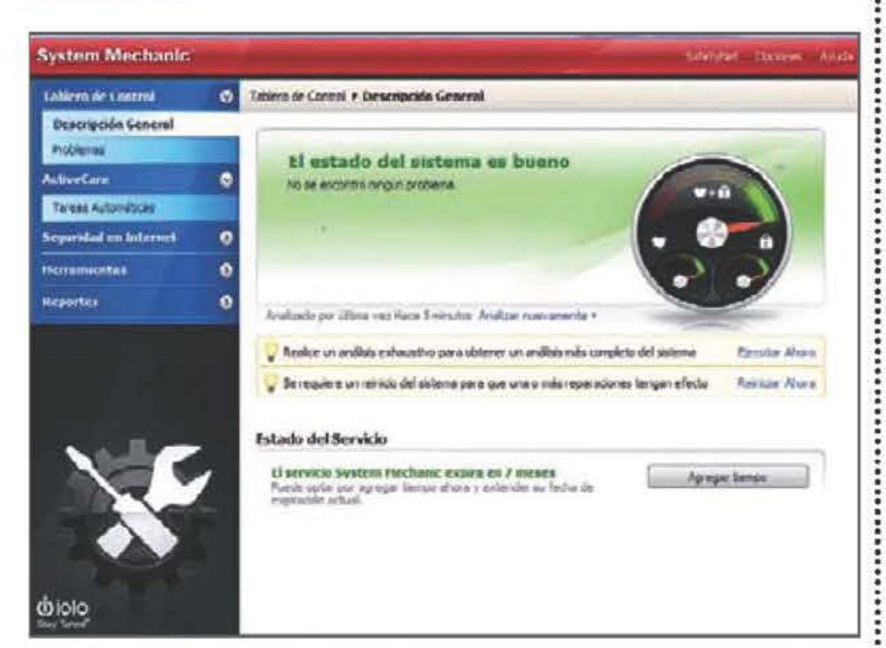
**La interfaz no es la mejor pero los resultados que ofrece están entre los más destacados. Hace especial hincapié en los usuarios más inexpertos.**





# 4º SYSTEM M. BUEN TRABAJO

NOTA 7,6




El cuarto clasificado de la comparativa es otro gran "cirujano" de ordenadores, ya que al usarlo estos rejuvenecen bastante. Al igual que los demás, presenta otras muchas herramientas al margen de la mera optimización, por lo que con él tendrás también **anti malware o firewall**, si bien el primero no es demasiado potente, por lo que te recomendamos que si optas por System Mechanic 11.5 no te despidas de tu actual antivirus.

## Pocas novedades

System Mechanic tiene pocas novedades con respecto a la versión del año pasado, si bien se han hecho ciertas mejoras en la interfaz que no le han venido nada mal. La novedad es que está traducido al castellano, lo cual es muy de agradecer, sobre todo teniendo en cuenta que se trata he operaciones que, en algunos casos, sirven para modificar aspectos importantes del ordenador, por lo entender bien qué se está haciendo es muy importante. **Entre sus posibilidades** encontrarás desde herramientas para personalizar opciones ocultas del sistema, hasta un analizador de problemas que ayuda a repararlos fácilmente.



**Con este programa es fácil leer una descripción de lo que hace cada herramienta.**

Por supuesto, también podrás aprovechar sus potentes opciones de mejora del rendimiento del sistema.

| **Precio** | **34,95 €** |
|---|---|
| Fabricante | **Iolo Techcologies** |
| **www.kaipioni.es** | |
| **Requisitos mínimos** | |
| Sistema operativo | **Windows Vista o superior** |
| Procesador | **300 Mhz** |

**Tu ordenador agradecerá la instalación de este "mecánico de sistemas", ya que con él conseguirá una merecida segunda oportunidad.**

# 5º WIN OP. 9 DESQUILIBRADO

NOTA 7,4




El último clasificado es un optimizador "agridulce". La pantalla de inicio **es tremendamente funcional**, con unos menús muy bien organizados. Esto facilita mucho el manejo, ya que todo está al alcance, por lo que no te costará nada activar aquellas herramientas que necesites para que tu ordenador se encuentre un poco mejor. Además, muestra el funcionamiento del ordenador en tiempo real.

## Algunas carencias

Esta es la parte agria de este programa, y es que, por ejemplo, le falta un economizador de la batería o una opción que permita activar un turbo para aquellas ocasiones en que lo puedas necesitar. A la hora de hacer el análisis **es un poquito lento y consume bastantes recursos del PC**, pero es que además los resultados que consigue con discretos, obteniendo las notas menos destacadas de la comparativa en cuanto a incremento de velocidad.

Cuenta con elementos interesantes, como aquel que permite encriptar los archivos para que nadie pueda acceder a ellos. Eso sí, pon mucha atención cuando instales este software puesto que ni te descuidas un poco te colocará una molesta, e inútil, barra en tu programa de navegación por Internet




**La interfaz y los menús son claros y ordenados, por lo que resulta sencillo manejarse.**

| **Precio** | **39,95 €** |
|---|---|
| Fabricante | **Ashampoo** |
| **www.ashampoo.com** | |
| **Requisitos mínimos** | |
| Sistema operativo | **Windows Vista o superior** |
| Procesador | **300 Mhz** |

**A pesar de contar con una de las interfaces más prácticas, los resultados de optimización no son los mejores y le faltan algunas herramientas.**

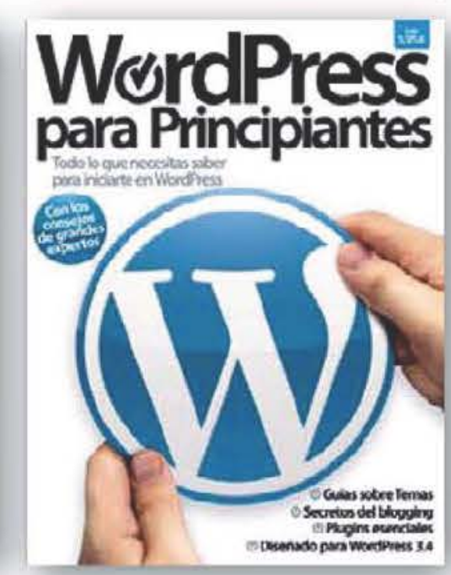
Libros y guías axel springer

# Desearás tenerlos todos, todos... ¡todos!

Fotografía, diseño web, arte 3D, smartphones, mundo Apple, Apps imprescindibles, videojuegos... ¿Quieres saber más?

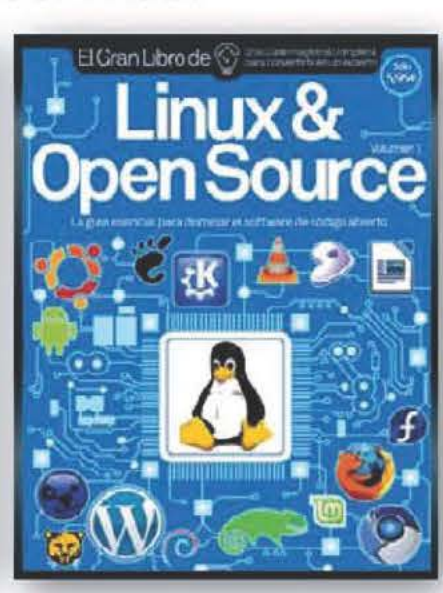
¡YA EN TU QUIOSCO! Desde 5,95€

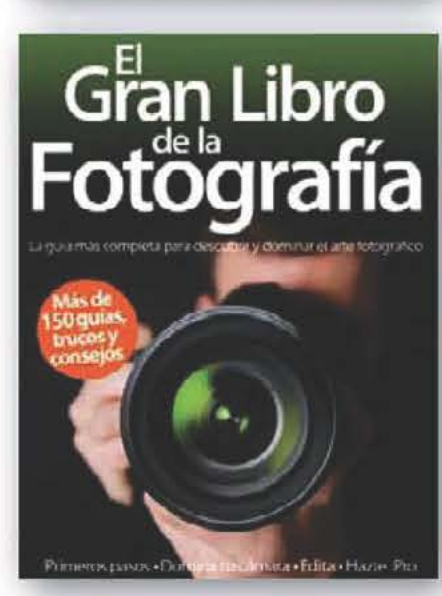


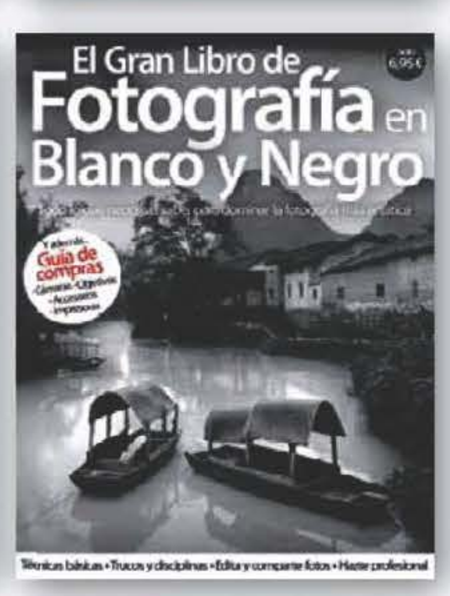









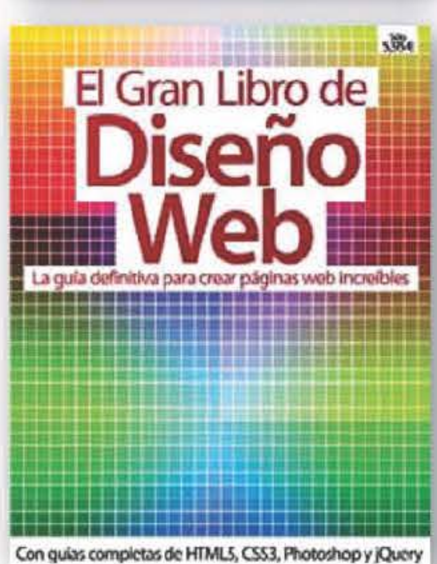



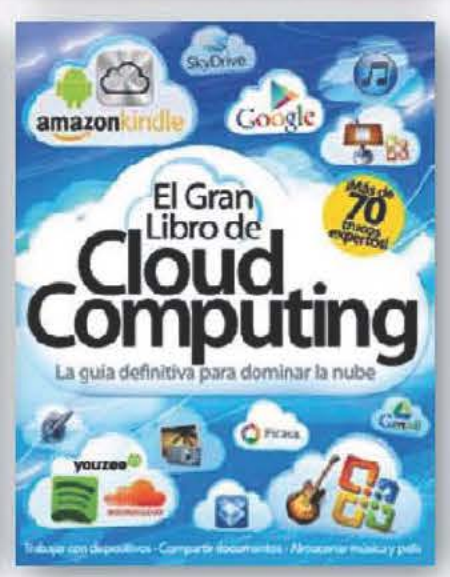



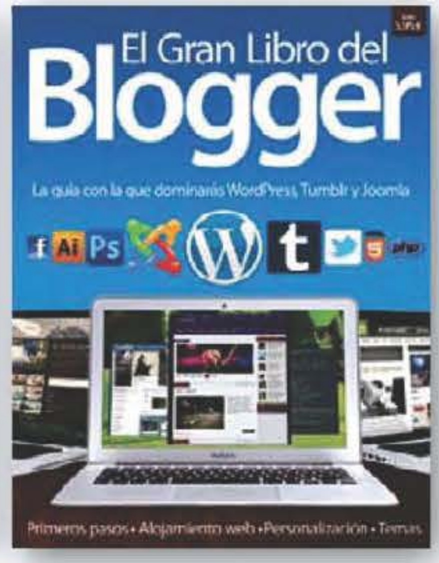










Disponible también en los mejores kioscos digitales:









# RESULTADOS DE LAS PRUEBAS




1º
## TUNEUP UTILITIES 2013




2º
## AVG PC TUNEUP

| | TUNEUP UTILITIES 2013 | AVG PC TUNEUP |
|---|---|---|
| DESARROLLADOR | TuneUp | AVG |
| PAGINA WEB | www.tuneup.es | www.avg.com |
| PRECIO | 39,95 EUR | 29,95 EUR |

### Requisitos mínimos facilitados por el fabricante

| | TUNEUP UTILITIES 2013 | AVG PC TUNEUP |
|---|---|---|
| Procesador | 300 Mhz | 300 Mhz |
| Sistema operativo | Windows XP o superior | Windows XP o superior |
| Memoria | 256 MB | 256 MB |

### Mediciones y comprobaciones realizadas por el equipo de PCI LAB

| | % en nota | TuneUp Utilities 2013 | Nota | AVG PC Tuneup | Nota |
|---|---|---|---|---|---|
| **Instalación** | **5,00%** | | **9,00** | | **7,00** |
| Facilidad al instalarlo | 2,00% | Muy fácil | 9,00 | Muy fácil | 9,00 |
| Espacio en memoria | 1,00% | 150 MB | 7,00 | 150 MB | 7,00 |
| ¿Necesita reiniciar después de la instalación? | 1,00% | No | 10,00 | No | 10,00 |
| ¿Deja restos tras la desinstalación? | 1,00% | No | 10,00 | Sí | 0,00 |
| **Funciones** | **45,00%** | | **7,50** | | **7,30** |
| Tiene funciones para... | 6,00% | Mejorar el rendimiento de la CPU, acelerar el arranque y el apagado, limpiar el registro, liberar espacio en memoria, restaurar archivos eliminados, limpieza de navegadores, acelerar la navegación, accesos directos defectuosos, personalizar Windows... | 9,00 | Mejorar el rendimiento de la CPU, acelerar el arranque y el apagado, limpiar el registro, liberar espacio en memoria, limpieza de navegadores, acelerar la navegación, accesos directos defectuosos, personalizar Windows... | 8,50 |
| ¿Permite limpiar el registro del sistema? | 6,00% | Sí | 9,00 | Sí | 9,00 |
| ¿Permite desfragmentar el disco duro? | 6,00% | Sí | 9,00 | Sí | 9,00 |
| Acciones con las entradas del Inicio | 6,00% | Activar, desactivar, mover, ejecutar | 9,00 | Activar, desactivar, mover, ejecutar | 9,00 |
| ¿Qué elementos elimina? | 6,00% | Papelera de reciclaje, archivos temporales de Windows, Historial de Windows, Informes de error, Caché DNS, cookies, formularios de autocompletado, contraseñas de Explorer, Firefox y Chrome, Opera, etc. | 9,50 | Papelera de reciclaje, archivos temporales de Windows, copias de seguridad antiguas, Historial de Windows, Informes de error, archivos de protocolo, Caché DNS, cookies, etc. | 8,00 |
| ¿Qué permite hacer con los procesos activos? | 5,00% | Activar, desactivar | 8,00 | Activar, desactivar | 8,00 |
| ¿Permite crear copias de seguridad? | 5,00% | No | 0,00 | No | 0,00 |
| ¿Elimina datos de forma permanente y segura? | 4,00% | Sí | 9,00 | Sí | 9,00 |
| ¿Realiza mantenimiento activo del sistema? | 1,00% | Sí | 9,00 | Sí | 9,00 |
| **Uso** | **42,00%** | | **9,20** | | **8,80** |
| Incremento en la velocidad de operaciones | 7,00% | Alto (12 segundos) | 8,00 | Alto (10 segundos) | 8,00 |
| Incremento de la velocidad de arranque | 7,00% | Muy alto (15 segundos) | 9,00 | Medio (7 segundos) | 7,00 |
| Incremento en la velocidad de apagado | 7,00% | Alto (12 segundos) | 8,00 | Alto (10 segundos) | 8,00 |
| Sencillez de uso | 4,00% | Muy fácil | 9,00 | Muy fácil | 9,00 |
| Interfaz | 4,00% | Muy buena | 9,00 | Muy buena | 9,00 |
| Pasos necesarios para la optimización | 4,00% | 1 paso | 10,00 | 1 paso | 10,00 |
| Pasos necesarios para la configuración de Windows | 4,00% | 3 pasos | 7,00 | 3 pasos | 7,00 |
| ¿Incluye modo Ahorro para la batería? | 2,00% | Sí | 9,00 | Sí | 9,00 |
| ¿Incluye modo Turbo? | 2,00% | Sí | 9,00 | Sí | 9,00 |
| ¿Informa de qué funciones se pueden optimizar? | 1,00% | Sí | 9,00 | Sí | 9,00 |
| **Otros** | **3,00%** | | **8,50** | | **8,50** |
| Ayuda | 3,00% | Muy completa, en castellano | 8,50 | Muy completa, en castellano | 8,50 |
| **Total** | **95,00%** | | **8,30** | | **7,90** |
| Correcciones a la nota | | | | | 0,10 |
| **NOTA DE CALIDAD** | | 8,3 | | 8,0 | |
| **NOTA DE CALIDAD/PRECIO** | | 7,2 | | 8,3 | |




**3º**

## ADVANCED SYSTEMCARE 6 PRO

Iobit
www.iobit.com
19,95 EUR




**4º**

## SYSTEM MECHANIC 11.5

iolo Technologies
www.kaipioni.es
34,95 EUR




**5º**

## WIN OPTIMIZER 9

Ashampoo
www.ashampoo.com
39,99 EUR

### Especificaciones técnicas facilitadas por el fabricante

| | | |
|---|---|---|
| 300 Mhz | 300 Mhz | 300 Mhz |
| Windows XP o superior | Windows XP o superior | Windows XP o superior |
| 256 MB | 256 MB | 256 MB |

### Mediciones y comprobaciones realizadas por el equipo de PCI LAB

| | Nota | | Nota | | Nota |
|---|---|---|---|---|---|
| | 7,10 | | 9,40 | | 7,20 |
| Muy fácil | 9,00 | Muy fácil | 9,00 | Muy fácil | 9,00 |
| 100 MB | 7,50 | 30 MB | 9,00 | 90 MB | 8,00 |
| No | 10,00 | No | 10,00 | No | 0,00 |
| Sí | 0,00 | No | 10,00 | No | 10,00 |
| | 7,40 | | 7,30 | | 7,30 |
| Mejorar el rendimiento de la CPU, acelerar el arranque y el apagado, limpiar el registro, liberar espacio en memoria, eliminar malware, limpieza de navegadores, acelerar la navegación, personalizar Windows... | 9,00 | Mejorar el rendimiento de la CPU, acelerar el arranque y el apagado, limpiar el registro, liberar espacio en memoria, eliminar malware, limpieza de navegadores, acelerar la navegación, personalizar Windows... | 9,00 | Mejorar el rendimiento de la CPU, acelerar el arranque y el apagado, limpiar el registro, liberar espacio en memoria, restaurar archivos eliminados, limpieza de navegadores, acelerar la navegación, accesos directos defectuosos, personalizar Windows... | 9,00 |
| Sí | 9,00 | Sí | 9,00 | Sí | 9,00 |
| Sí | 9,00 | Sí | 9,00 | Sí | 9,00 |
| Habilitar, deshabilitar, demorar | 8,00 | Activar, desactivar, decidir luego | 8,00 | Activar, desactivar, borrar, valoración online de la entrada | 8,00 |
| Papelera de reciclaje, archivos temporales de Windows, Historial de Windows, Informes de error, Caché DNS, cookies, formularios de autocompletado, contraseñas de Explorer, Firefox y Chrome, etc. | 9,00 | Papelera de reciclaje, archivos temporales de Windows, caché de IE, Firefox y Chome, programas redundantes, informes de error, cookies, etc. | 8,00 | Papelera de reciclaje, archivos temporales de Windows, Informes de error, software, copias de seguridad antiguas, cookies,caché de todos los navegadores, etc. | 8,00 |
| Finalizar, ajustar prioridad | 9,00 | Finalizar, ajustar prioridad | 9,00 | Finalizar, ajustar prioridad | 9,00 |
| No | 0,00 | No | 0,00 | No | 0,00 |
| Sí | 9,00 | Sí | 9,00 | Sí | 9,00 |
| Sí | 9,00 | Sí | 9,00 | Sí | 9,00 |
| | 8,10 | | 7,90 | | 7,50 |
| Alto (12 segundos) | 8,00 | Medio (6 segundos) | 7,00 | Medio (7 segundos) | 7,00 |
| Alto (10 segundos) | 8,00 | Alto (12 segundos) | 8,00 | Medio (9 segundos) | 7,00 |
| Alto (13 segundos) | 8,00 | Alto (11 segundos) | 8,00 | Bajo (5 segundos) | 6,00 |
| Fácil | 7,00 | Fácil | 7,00 | Muy fácil | 9,00 |
| Regular | 6,00 | Buena | 7,00 | Muy buena | 9,00 |
| 1 paso | 10,00 | 2 pasos | 9,00 | 1 paso | 10,00 |
| 3 pasos | 7,00 | 3 pasos | 7,00 | 2 pasos | 9,00 |
| No | 0,00 | No | 0,00 | No | 0,00 |
| Sí | 9,00 | Sí | 9,00 | No | 0,00 |
| Sí | 9,00 | Sí | 9,00 | Sí | 9,00 |
| | 7,00 | | 6,00 | | 6,00 |
| Muy completa, en inglés | 7,00 | Completa, en inglés | 6,00 | Completa, en inglés | 6,00 |
| | 7,70 | | 7,60 | | 7,40 |
| | | | | | |
| 7,7 | | 7,6 | | 7,4 | |
| 9,8 | | 7,3 | | 6,8 | |

## ¿Qué te pasa PC?

Cuando un equipo comienza "cansancio", las razones pueden ser múltiples, aunque las más habituales son:
- Mucho software al iniciar. Multitud de programas están configurados para que se inicien al arrancar el ordenador. Esto ralentiza mucho la puesta en marcha y conviene dejar sólo los que son realmente necesarios.
- Disco fragmentado. A medida que se escribe en el disco duro, los datos se guardan en bloques de memoria. Cuando un archivo se almacena en bloques discontinuos, el tiempo para acceder a él es mayor.
- Problemas con la RAM. Ciertos programas usan la memoria RAM para almacenar contenidos a los que es necesario acceder más rápido. Cuando esta se sobrecarga o tiene algún tipo de error, es posible que no se libere bien al apagar el ordenador. Esto provoca que el rendimiento sea más errático.

## Cómo usar las tablas de PCI LAB

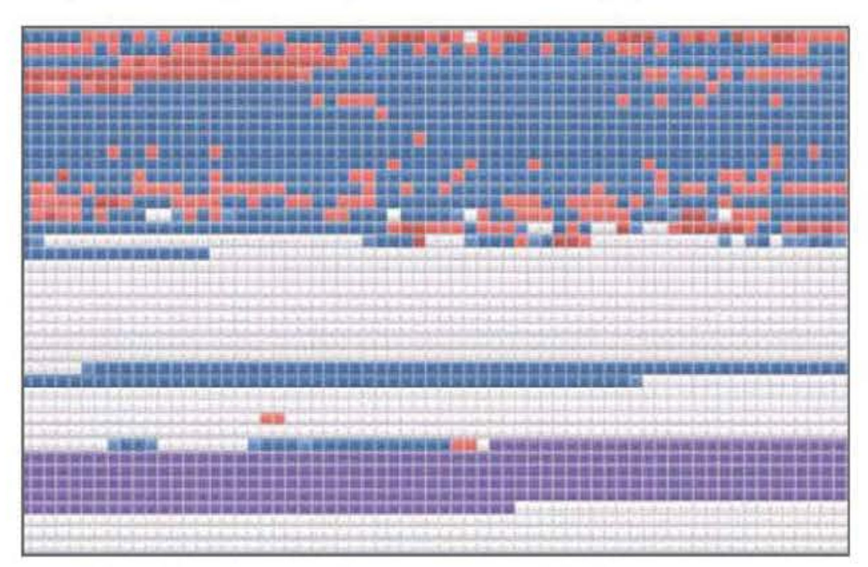
Los porcentajes de esta comparativa son de los más equilibrados que podrás ver en una tabla de PCI. La razón no es complicada, y es que en el caso de los optimizadores resultan tan importante el funcionamiento como el uso. En el caso de las Funciones, les corresponde el 47%, mientras que para el Uso hemos destinado un 45%. El 8% restante se reparte entre el 5% de la Instalación y el 3% de Otros, que básicamente es la ayuda.



# Conclusiones de la comparativa

Tener un ordenador siempre al día no es fácil. Vale que instalar actualizaciones, eliminar el historial de navegación o hacer una limpieza en la memoria del disco duro no es demasiado complicado, pero cuando se trata de hacer una desfragmentación o de modificar elementos como los programas que se inician al arrancar, ya es otra historia.

Precisamente para ahorrarte estos quebraderos de cabeza existen los optimizadores. **Puede que seas algo escéptico con respecto a los resultados** que vas a poder conseguir con ellos, pero te podemos asegurar que notarás sus efectos desde el primero minuto. Evidentemente, cuanto más tiempo dediques a trastear con ellos, mejores serán los resultados, pero ya solamente el hecho de tenerlos instalados, supone una diferencia importante. Puede que pienses que con las **herramientas de Windows** tengas bastante, pero aunque son mejor que nada, resultan insuficientes. Sobre todo porque estos programas de optimización están específicamente desarrollados para devolverle la salud a tu equipo.



**Cuando un disco duro se deja demasiado, su funcionamiento empieza a provocar procesos sean más lentos. La información se almacena de forma desordenada y por eso se dice que está "fragmentado".**

## También para Mac

Aunque los programas que hemos analizado en esta comparativa van dirigidos a equipos con Windows, también hay opciones para Mac. Es cierto que los ordenadores de Apple suelen ser un poco más resistentes al desgaste diario, pero eso no quiere decir que no debas hacerles un mantenimiento adecuado. En el mercado hay opciones muy interesantes, algunas de ellas, además, no te costarán un céntimo. Magican, Drive Genuis o CCleaner son algunos de los mejores. Su funcionamiento es ligeramente diferente al de aquellos que son sólo para Windows, pero su eficacia es la misma.




## Nuestra Opinión



**Por: Mario Jiménez**
**Redactor del test**

**No siempre he tenido un programa de este tipo instalado en mi ordenador, pero cuando me decidí a hacerlo "vi la luz". He tenido la oportunidad de utilizar bastantes modelos de PC, tanto de sobremesa como portátiles, y te puedo asegurar que la diferencia entre tener un optimizador o no es patente. De hecho ahora es uno de los primeros programas que instalo, junto con el antivirus. Si quieres alargarle la vida a tu ordenador, ni lo dudes.**

## Lo más destacado

### 1º TUNEUP UTILITIES




### No te defraudará

Sus muchas posibilidades y una forma de trabajar muy pulida, hacen de este software el líder indiscutible. No sólo conseguirás que tu ordenador sea más rápido, sino que ademas podrás ganar espacio en memoria, ahorrar batería o limpiar archivos que ya no necesitas.



### 3º SYSTEM MECHANIC

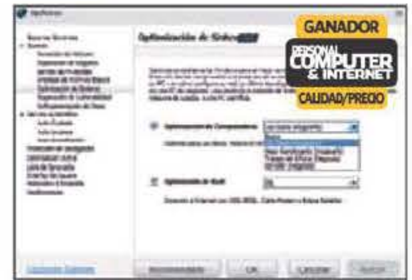


### Alta fiabilidad

System Mechanic es otro de los grandes optimizadores que hemos probado. Hay que decir que no presenta demasiados cambios con respecto a la versión del año pasado, pero afortunadamente tampoco le hacían falta. Cuenta con opciones como antimalware o firewall.



### 5º ADVANCED SYSTEMCARE




### Bueno y mejorable

Los efectos de Advanced SystemCare se hacen notar desde el primer momento, aunque es cierto que es un programa con margen de mejora. Por ejemplo, su interfaz resulta demasiado simple. Por lo demás, cuenta con multitud de opciones para optimizar tu ordenador.





# Rostros perfectos

## PORTRAIT PROFESSIONAL 10 ESTÁNDAR



**RETOQUE**
**ANTHROPICS**

**portraitprofessional.com/es**

**26,95 €**

**Sistema operativo**
Windows 7, Windows Vista, Windows XP y versión para Intel Mac OSX

**CPU Recomendada**
Al menos 1 GHz

**Memoria RAM**
1 GB (recomendado 2 GB o más)

**Resolución de pantalla**
Mínimo 1024x600 píxeles

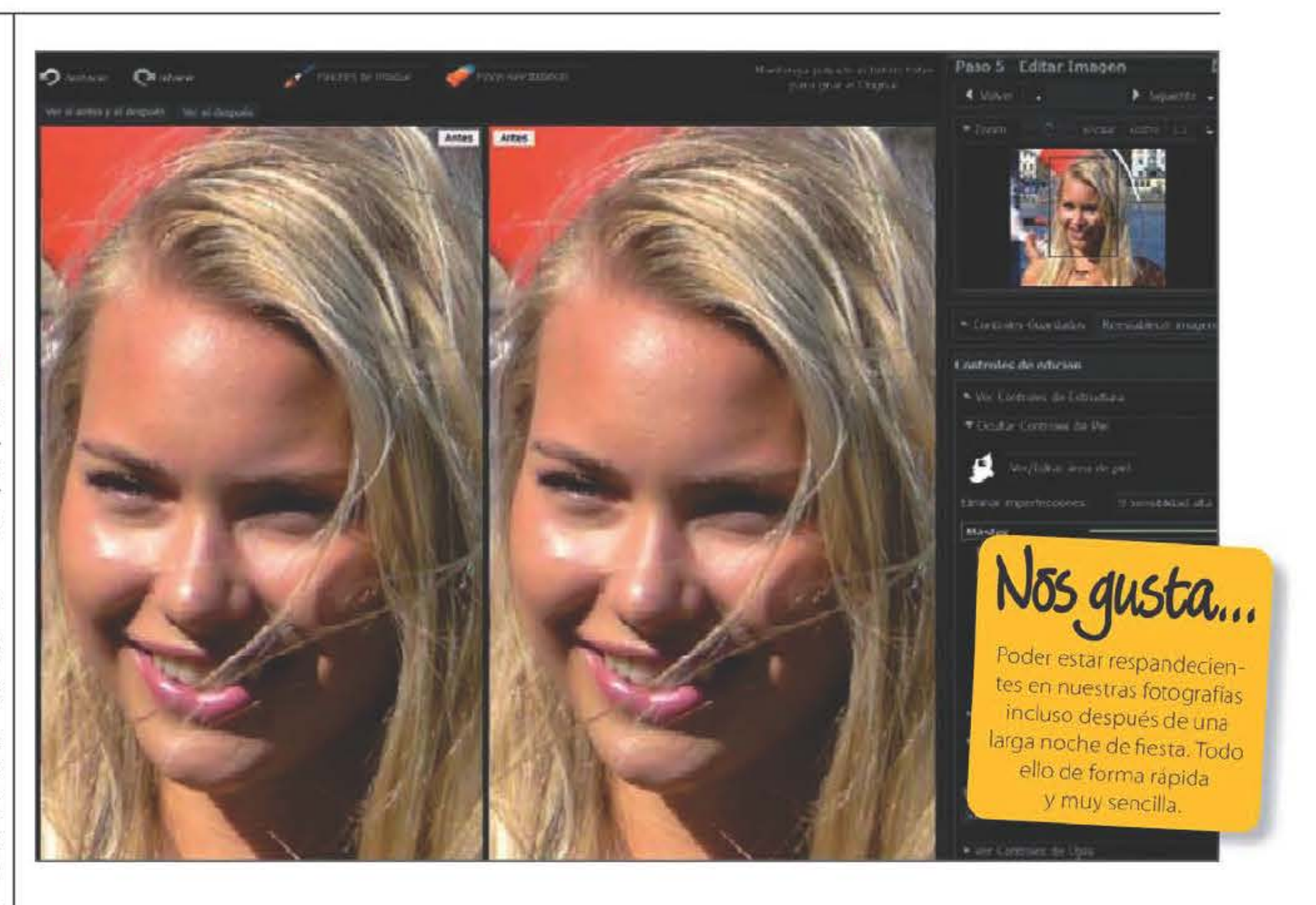
- **Rápida y sencilla**
- **Parámetros de corrección adicional**

- **En ocasiones los resultados pueden ser poco naturales**

## Nota 8,0

### Nuestra Opinión

**Una potente herramienta de retoque muy sencilla de utilizar que permite conseguir buenos resultados con una par de clicks. Eso sí, para conseguir un poco más de naturales es necesario dedicarle un poco de tiempo a los parámetros de corrección.**

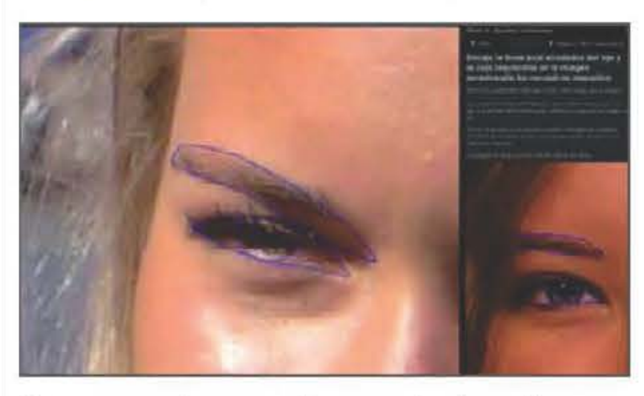



**Nos gusta...**

Poder estar respandecientes en nuestras fotografías incluso después de una larga noche de fiesta. Todo ello de forma rápida y muy sencilla.

**Seguro que más de una vez te han comentado "no me gusta como salgo en esa foto, bórrala". Y es que algunos nos se dan cuenta de que la cámara no puede hacer milagros. Por suerte, los que si saben hacerlos son los fabricantes de software, con programas de retoque como Portrait Professional V10.**

Y es que ya no hace falta haber descansando las correspondientes 8 horas para tener buena cara en las fotos. Con este potente software tu piel lucirá resplandeciente y libre de cualquier imperfección. Y es que, diferencia de otros programas de retoque, el **Portrait Professional V10 se centra únicamente en mejorar los rostros**, dejando el resto de la imagen inalterada.



**Para conseguir unos mejores resultados es importante ser muy preciso a la hora de seleccionar las diferentes partes del rostro.**

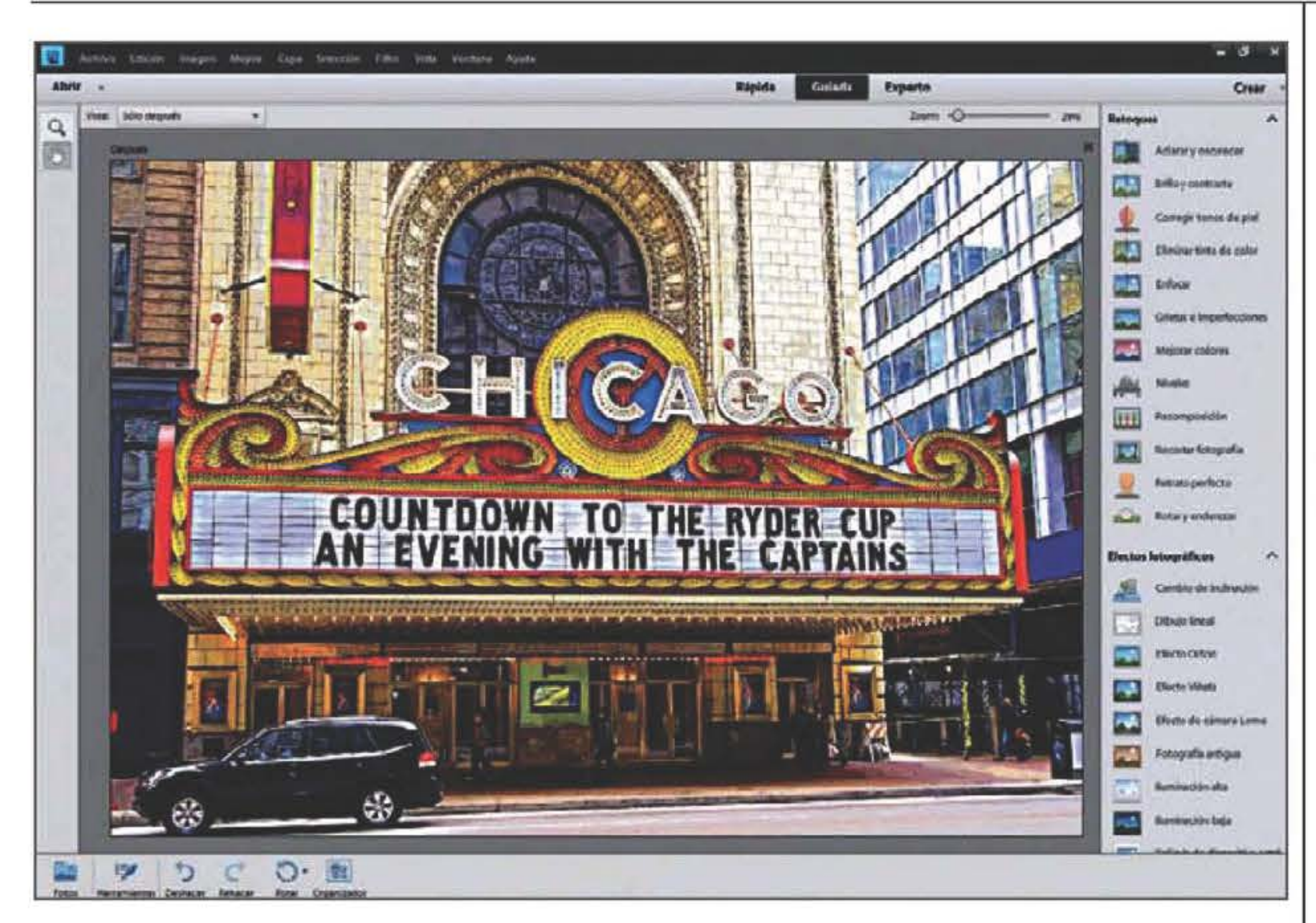
### Cinco sencillo pasos

El programa funciona de una forma muy sencilla, simplemente debemos cargar la imagen con el rostro a retocar. Si hay más de uno, tendremos la oportunidad de repetir el proceso por cada una de las caras presentes en la imagen. Eso sí, los resultados son más precisos con retratos de plano corto o primer plano, ya que con éstos es posible ser más preciso a la hora de especificar los siguientes pasos del proceso: ubicación de ojos y cejas, punta de la nariz, mentón, contorno de la cara etc. Con estos datos el programa analiza la imagen y muestra en pantalla el rostro mejorado, según sea mujer, hombre o niños, ya que los parámetros son diferentes. En el último paso **es posible afinar los resultados**, ya que dispone de múltiples parámetros de corrección y herramientas para mejorar arrugas, poros, pelo, ojos, sombras y un largo etcétera de opciones. Los resultados son apreciables aunque en ocasiones pueden resultar ligeramente artificiales, sobre todo si se aplican sobre rostros maquillados.



# El Photoshop "light"

## ADOBE PHOTOSHOP ELEMENTS 11




**Si Photoshop te quede un poco grande, Adobe acaba de lanzar la versión 11 de su software de edición fotográfica Elements, una versión muy aligerada de Photoshop.**

Lo primero que llama la atención al arrancar por primera vez Photoshop Elements es su nueva interfaz, que ahora es mucho más "limpia" y menos abrumadora, un punto a su favor ya que, al contrario que piensan otros desarrolladores, no por disponer de muchos botones y accesos el software resulta más completo.

### Modos de uso

Elements **utiliza el mismo motor que su hermano mayor Photoshop**, y en su nueva versión incorpora tres modos diferentes de uso: rápido, guiado y completo. En el primero de los modos muestra los controles de retoque más elementales: ojos rojos, blanqueador de dientes, texto o el corrector puntual, además de los parámetros básicos de mejora de la imagen como el corrector inteligente, exposición, niveles, color, equilibrio y enfoque, en todos ellos se puede alterar deslizando una barra de desplazamiento o seleccionando alguna de las nueve miniaturas con el aspecto final. El modo guiado, aumenta de forma considerable el número de parámetros de retoque, además de añadir efectos fotográficos: viñeta, lomo, foto antigua o control de profundidad de campo. Y curiosos modos de visualización de las imágenes como, por ejemplo, **una opción que para que una parte de la imagen sobresalga del resto emulando un efecto 3D**. Por último tenemos el modo experto, en el que tenemos



**Adobe Elements dispone de muchos filtros que puedes aplicar a tu antojo. En la mayoría de ellos puedes, además, variar su intensidad.**

a nuestra disposición todas las herramientas de selección, mejora, dibujo y modificación, además de los filtros y opciones, incluidas las capas, todo al más puro estilo Photoshop.



**EDICIÓN DE IMÁGENES**

**Adobe**

**www.adobe.com/es**

**100,43 €**

**Sistema operativo**
Windows 8, Windows 7, Windows Vista y XP

**CPU recomendada**
Procesador de 1,6 GHz o más

**Memoria RAM**
1 GB de RAM (2 GB para vídeo de alta definición)

**Disco duro**
4 GB de espacio libre

**Resolución de pantalla**
Mínimo 1024x768 píxeles

- **Modos de uso.**
- **Nuevos filtros, efectos y modos de visualización.**
- **Accesible para todos los niveles.**

**Nota 7,9**

**Nuestra Opinión**

**Para un altísimo porcentaje de usuarios el 90% de las funciones de Photoshop pasan totalmente desapercibidas. En Elements nada es prescindible ya que ofrece al fotógrafo aficionado todas las herramientas necesarias para sus pequeñas ediciones.**






# Déjalo ya

QUITNOW!







**SALUD Y BIENESTAR**
**Fewlaps**

www.fewlaps.com

**GRATIS**

Tamaño
2,2 MB

Plataforma
Android 2.1, iOS 4.1 o superiores

Compatible
iPhone, iPad, iPod Touch, Android

- Muy motivadora
- Buen funcionamiento

- Algunas funciones sólo con versión Pro

**Nota 8,5**

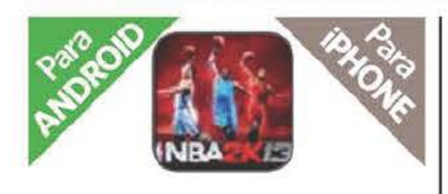



**Dejar de fumar no es fácil. La motivación y la fuerza de voluntad en estos casos es imprescindible. Si estás pensando en dar el paso, esta aplicación te ayudará a conseguirlo.**

Todos sabemos lo perjudicial que es fumar y los muchos beneficios que conlleva el dejarlo. Si lo estás intentando, esta aplicación se encargará de motivarte para que no te rindas. Mediante diferentes gráficos, verás el tiempo que llevas sin fumar, los cigarrillos que no has encendido, el **dinero ahorrado** y el tiempo que te falta para recuperar el **estado físico que tenías antes de fumar**. Cuando sientas la tentación de abandonar, entra en el **chat de la comunidad QuitNow** y déjate aconsejar por gente que está en tu misma situación. Como si de un juego se tratara, irás **desbloqueando logros** según vayas progresando y podrás compartirlos en Facebook o Twitter.

### Nuestra Opinión

**Los que hemos intentado dejar de fumar sabemos de lo que hablamos. Tener registrados todos tus logros día a día, te motiva para seguir adelante con el objetivo.**




# A por el anillo

NBA 2K13







**JUEGO**
**2K Games, Inc.**

www.2kgames.com

**Android: 7,32 €**
**iOS: 6,99 €**

Tamaño
632 MB

Plataforma
Android 4.0, iOS 5 o superiores

Compatible
iPhone, iPad, iPod Touch, Android

- Gran realismo
- Control total del jugador

- Precio elevado

**Nota 7,5**




**Disfruta de toda la emoción de la liga de baloncesto por excelencia. La nueva versión 2013 consigue unos niveles de realismo y jugabilidad poco frecuentes en una app.**

En la versión 2013 de este conocido juego con gráficos mejorados se ha incluido la opción de controlar al jugador de la manera clásica, es decir, usando los botones táctiles, o hacerlo **con un solo dedo** pulsando en la pantalla. También tiene la posibilidad de jugar en modo **multijugador** a través de Game Center, o directamente por **Bluetooth**. Podrás revivir los **grandes momentos** de la historia de la liga americana viendo partidos destacados de la época de Michael Jordan y Shaquille O´Neal. Como parte negativa, hay que decir que algunos usuarios se han quejado de **falta de estabilidad**. Y no es de extrañar, dado el elevado consumo de recursos de la aplicación.

### Nuestra Opinión

**Este juego tiene todos los ingredientes para ser muy adictivo pero, la decisión de gastarte lo que cuesta para jugar en un dispositivo móvil es sólo tuya.**

# Tu asesor de tarifas

## WEPLAN









**Si estás pensando en cambiar de tarifa móvil, con Weplan te será mucho más fácil. Olvídate de entrar en todas las webs calculadora en mano para averiguar cuál te conviene más.**

Weplan es algo más que una aplicación de control de gasto. Dispone de una extensa base de datos con **todas las tarifas** de todos los operadores y, después de analizar tus llamadas, sms y consumo de datos, te ofrece un listado con las ofertas que te permiten **ahorrar en tu factura**. Como la aplicación conoce la tarifa que tienes contratada, sabe en todo momento **tu gasto real**. Con estos datos, puede hacer una **simulación de factura** que tiene que cuadrar exactamente con la que te envía tu operadora. Puedes establecer avisos al alcanzar un determinado consumo y, mediante el **widget** que incorpora, tener siempre presente tu gasto acumulado del mes.

**Nuestra Opinión**

**■ Para ser una app con tantas posibilidades, su uso es muy sencillo. Como te muestra las ofertas que más te convienen, te permitirá ahorrar mucho tiempo.**

**FINANZAS**
**Cumberland Solutions**

www.cumberlanditsolutions.com

**GRATIS**

**Tamaño**
2,4 MB

**Plataforma**
Android 2.2 o superior

**Compatible**
Android

- **Ofrece tarifas personalizadas**
- **Control real del gasto**

- **Fallos con algún operador**

**Nota 9,0**

# Encuentra piso

## PISOS.COM








**Buscar piso es una tarea que requiere mucho tiempo. Si usas una app para móvil, puedes hacerlo en cualquier momento. Por ejemplo, mientras esperas el autobús.**

Con esta aplicación, puedes empezar a ver pisos con sólo dos clics. No es necesario establecer interminables criterios de búsqueda antes de ver resultados, ya que los primeros pisos que te muestra son los que están **más próximos a ti**. Si quieres afinar la búsqueda, siempre puedes hacerlo usando los **filtros** de características, ubicación, etc. Pinchando en cualquier resultado, puedes ver la **ficha completa** del inmueble, incluyendo las fotos que se ponen a pantalla completa al girar el móvil. También puedes guardar tus **favoritos** y establecer **alertas**. Para contactar con algún vendedor, sólo tienes que hacer clic en el teléfono que aparece y comenzará la llamada.

**Nuestra Opinión**

**■ Reconozco que nunca me había imaginado que buscar piso con una app para móvil pudiera ser más sencillo que hacerlo en la pantalla grande de un ordenador.**

**COMPRAS**
**Pisos.com**

www.pisos.com

**GRATIS**

**Tamaño**
3,9 MB

**Plataforma**
Android 2.1, iOS 4.3 o superiores

**Compatible**
iPhone, iPad, iPod Touch, Android

- **Ordenada y fluida**
- **Búsqueda por cercanía**

- **Falta la búsqueda sobre mapa**

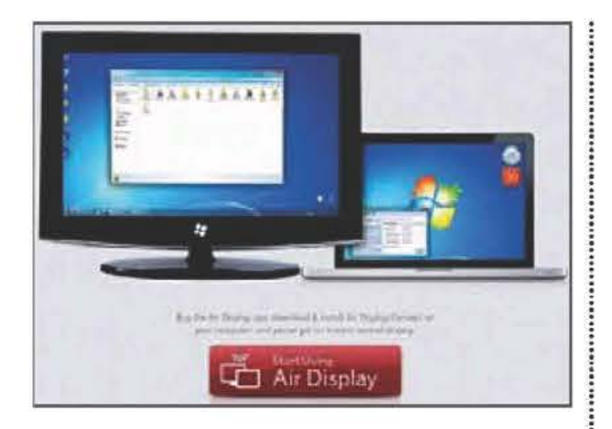
**Nota 8,5**





# Este mes en la Red

**Hace años sólo tenías que preocuparte de nutrir a tu ordenador de sobremesa con los programas necesarios. Ahora todo el mundo tiene un PC, una tableta o un móvil que exigen su propio software. Por suerte, en la web hay aplicaciones para todos.**




## Extiende tu pantalla

**avatron.com/apps/air-display**

**Aplicación móvil**

¿Tienes un móvil o tableta Android, un iPhone o un iPad? Con Air Display puedes utilizarlo como segunda pantalla de tu PC. Extiende el escritorio a tu dispositivo portátil, o abre diferentes programas en las dos pantallas, para trabajar en multitarea. La conexión se lleva a cabo sin cables, a través de WiFi. Y puedes usar la pantalla táctil para manejar Windows.

## Ashampoo Photo Commander 10

**www.ashampoo.com**

**Todo para tus fotos**

Ya esta disponible la versión 10 de este popular gestor de imágenes. Ashampoo Photo Commander 10 organiza tus fotos en colecciones, retoca y aplica efectos, y comparte tus álbumes a través de redes sociales. Es un producto de pago pero existe una demo gratuita en castellano.





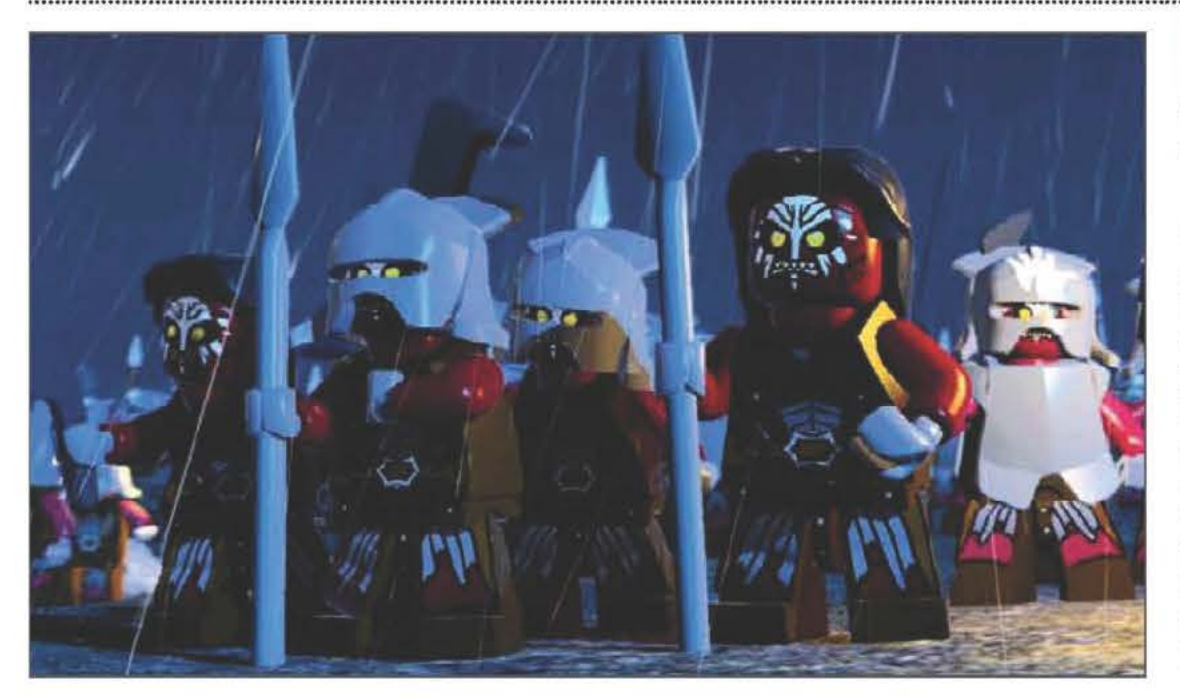


## PC a distancia

**www.teamviewer.com**

**Acceso remoto**

Acaba de salir la octava versión de Team-Viewer, optimizada para Windows 8. Con este programa gratuito puedes conectarte remotamente a otro PC y manejarlo desde tu escritorio. También te permite compartir la sesión de forma conjunta, imprimir de forma remota o grabar sesiones de audio y vídeo.



## En versión Lego

**thelordoftherings.lego.com**

**Videojuego**

Extrañamente, durante el mes del esperado estreno de la película primera película de "El Hobbit", Warner Interactive pone a la venta un videojuego basado en... **El Señor de los Anillos**. Sea como fuere, los famosos hobbits, elfos y orcos de los filmes se han convertido en personajes de Lego para dar lugar a una divertida aventura en donde tendrás que revivir las batallas más importantes de la trilogía de J.R.R Tolkien. Antes de hacerte con una copia, puedes descargar la demo gratuita en castellano y comprobar si merece la pena comprarlo.



# Ebooks de bolsillo

**calibre-ebook.com**

**Gestión de ebooks**

La irrupción del Kindle en España ha catapultado las ventas de ebooks, hasta el punto de que comercios como Fnac o La Casa del Libro han comercializado su propio lector. Existen muchos modelos diferentes y abundantes formatos, pero puedes convertir todos ellos al que más te interese con **Calibre 0.95**. Ahora está disponible en versión portátil para que puedas llevarlo contigo a donde quieras.




# Navegador seguro

**dooble.sourceforge.net**

**Navegador de Internet**

Internet Explorer, Chrome, Opera o Firefox funcionan tan bien que apenas quedan incentivos para cambiar. La competencia intenta sobrevivir especializándose, u ofreciendo ventajas en aspectos muy específicos. Es el caso de **Doodle 1.37**, un navegador centrado en la seguridad y privacidad. Una de sus ventajas es su gestor de cookies y la encriptación de las páginas web que visionas. Además existen versiones para muchos sistemas operativos diferentes.

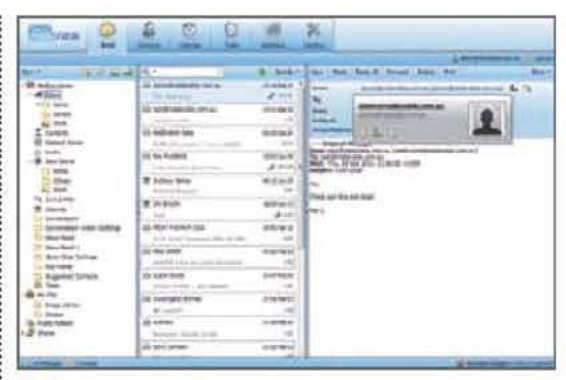
# También en digital

**www.kioskoymas.com**

**Lector Digital**

Sin prisa, pero sin pausa, todas las revistas y periódicos en papel se van convirtiendo al formato digital. Cada vez existen más kioscos virtuales que venden suscripciones semestrales o anuales, así como números sueltos, descargables en tu PC, tu tableta, e incluso tu móvil, para que puedas leer tu revista favorita estés donde estés, a los pocos minutos de salir a la venta. Así funciona **Kiosco y Más.**
Cuenta con docenas de publicaciones, incluida Personal Computer & Internet y el resto de revistas de Axel Springer. Su principal ventaja es que si te suscribes a más de una publicación, obtienes un descuento de nada menos que el 50%.



# Reparte correo

**www.mailenable.com**

**Servidor de correo**

El correo público, tipo Gmail, Hotmail o Yahoo, resulta muy útil y es rápido y eficiente, pero no es muy seguro y no hay que olvidar que todos los mensajes están alojados en servidores ajenos de una empresa que no conocemos absolutamente de nada, más allá de suministrarnos un servicio.
Mail **Enable Free** es una potente herramienta que te permite crear tu propio servidor de correo privado, de forma sencilla, suena muy bien ¿a qué sí? Resulta muy útil si quieres crear correo interno dentro de tu empresa o entre un grupo de amigos. Ten en cuenta que la versión gratuita existente tiene unas cuantas limitaciones. Existen diferentes versiones de pago adaptables a todas las necesidades.



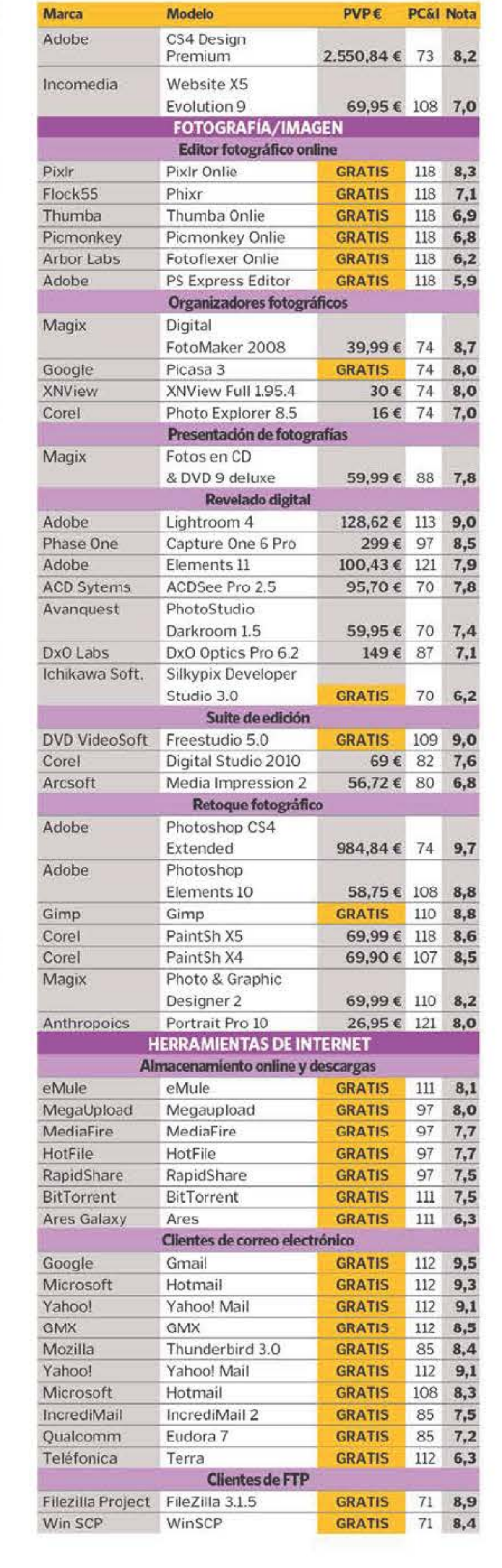


# Hemos probado...

**¿Has visto un programa que te interesa y quieres saber si es una ganga o no es para tanto? En estas páginas encontrarás las aplicaciones que hemos probado en la revista. De este modo puedes comparar y ver cómo varían sus precios con el tiempo.**

| Marca | Modelo | PVP € | PC&I | Nota |
|---|---|---|---|---|
| **AUDIO** | | | | |
| **Creación y gestión de mp3** | | | | |
| Magix | MP3 Deluxe 17 | 29,99 € | 103 | 8,3 |
| **Herramientas de sonido** | | | | |
| Magix | Music Maker 17 Premium | 99,99 € | 94 | 8,3 |
| **Reproductores multimedia** | | | | |
| XBMC | XBMC 11.0 | GRATIS | 113 | 8,6 |
| Real Player | Real Player 15 | GRATIS | 114 | 8,4 |
| Video Lan | VLC 2.0 | GRATIS | 114 | 8,2 |
| Real Player | Real Player 15 | GRATIS | 114 | 8,4 |
| Microsoft | Media Player 12 | GRATIS | 114 | 7,9 |
| Pandora TV | KMPlayer 3.2 | GRATIS | 114 | 7,7 |
| Apple | iTunes 10.6 | GRATIS | 114 | 7,2 |
| **Herramientas de producción** | | | | |
| Magix | Music Maker Techno Edition | 29,99 € | 81 | 8,1 |
| Sony | Sound Forge Audio Studio 9 | 44,02 € | 85 | 7,8 |
| Sony | Acid Music studio 7.0 | 49,99 € | 61 | 7,1 |
| **Utilidades** | | | | |
| Avanquest | Videoraptor Platinum | 29,90 € | 73 | 9,2 |
| Magix | ¡Salva tus cintas de vídeo! v.4 | 59,99 € | 106 | 8,5 |
| Rockola Media | Biit | GRATIS | 109 | 8,3 |
| **CD/DVD** | | | | |
| **Autoría de DVD** | | | | |
| Cyberlink | PowerProducer 5 Ultra | 74,99 € | 69 | 8,3 |
| Corel | DVD MoviFactory 6 Plus | 33,95 € | 69 | 7,7 |
| Sony | DVD Architect Studio 4.5 | 26,95 € | 69 | 6,2 |
| **Creación de CD y DVD** | | | | |
| Roxio | MyDVD 10 Premier | 69,99 € | 64 | 7,8 |
| Roxio | Easy CD & DVD Burning | 29,99 € | 68 | 7,0 |
| **Grabación de CD y DVD** | | | | |
| Nero | Nero 12 Platinum | 89,99 € | 119 | 9,3 |
| Canneverbe Lmtd. | CDBurnerXP 4.3 | GRATIS | 90 | 8,3 |
| Christian Kindhal | InfraRecorder 0.50 | GRATIS | 90 | 7,7 |
| Koyote Soft. | Free Easy CD DVD Burner 4.0 | GRATIS | 90 | 7,4 |

| Marca | Modelo | PVP € | PC&I | Nota |
|---|---|---|---|---|
| Astonsoft | Deep Burner Free 1.9 | GRATIS | 90 | 7,0 |
| **Imágenes de disco** | | | | |
| Micronet | Alcohol 120% | 59,95 € | 76 | 8,1 |
| **Reproductores DVD** | | | | |
| Cyberlink | PowerDVD 9 | 39,99 € | 86 | 8,3 |
| Corel | WinDVD 9 Plus | 79 € | 65 | 8,1 |
| **Suites de grabación multimedia** | | | | |
| Nero AG | Nero 11 | 69,99 € | 106 | 8,9 |
| Roxio | Creator 2011 | 89,99 € | 94 | 8,8 |
| Nero AG | Nero Kwik Media | GRATIS | 101 | 8,1 |
| **DESARROLLO** | | | | |
| **Animación web** | | | | |
| Adobe | Flash Professional CS5 | 824,82 € | 91 | 8,9 |
| **Creación de negocios** | | | | |
| DataBecker | Shop to date 5 Pro | 399,99 € | 66 | 7,1 |
| **Editores web** | | | | |
| Adobe | Dreamweaver CS5 | 555,64 € | 90 | 8,8 |
| Incomedia | WebSite X5 Evo. 9 | 69,95 € | 118 | 8,5 |
| Magix | Website Maker 5 | 39,99 € | 104 | 7,8 |
| Avanquest | Web Easy 8 Professional | 49,95 € | 82 | 7,6 |
| **Gestor de comunidades** | | | | |
| DataBecker | CommunityNow | 199,99 € | 64 | 8,8 |
| **Maquetación** | | | | |
| Adobe | InDesign CS5 | 984,84 € | 89 | 8,3 |
| **DISEÑO** | | | | |
| **Creación de imágenes web** | | | | |
| Adobe | Fireworks CS5 | 411,82 € | 93 | 8,0 |
| **Diseño de páginas web** | | | | |
| WinSoft | WebPlus X5 | 85,40 € | 110 | 8,9 |
| **Diseño vectorial** | | | | |
| Autodesk | AutoDesk 123D | GRATIS | 104 | 8,3 |
| **Diseño de interiores /exteriores** | | | | |
| Data Becker | Diseño de cocinas 3D | 29,99 € | 59 | 8,1 |
| Avanquest | Arquitectura 3D | 59,95 € | 73 | 7,9 |
| Avanquest | FloorPlan 11 | 39,95 € | 57 | 7,3 |
| Google | Google SketchUp | GRATIS | 72 | 7,1 |
| **Suite de diseño** | | | | |
| WinSoft | Page Plus X5 | 84 € | 111 | 9,0 |
| Seriff | CraftArtist Platinum | 49,78 € | 114 | 8,5 |



| Marca | Modelo | PVP € | PC&I | Nota |
|---|---|---|---|---|
| Adobe | CS4 Design Premium | 2.550,84 € | 73 | 8,2 |
| Incomedia | Website X5 Evolution 9 | 69,95 € | 108 | 7,0 |
| **FOTOGRAFÍA/IMAGEN** | | | | |
| **Editor fotográfico online** | | | | |
| Pixlr | Pixlr Onlie | GRATIS | 118 | 8,3 |
| Flock55 | Phixr | GRATIS | 118 | 7,1 |
| Thumba | Thumba Onlie | GRATIS | 118 | 6,9 |
| Picmonkey | Picmonkey Onlie | GRATIS | 118 | 6,8 |
| Arbor Labs | Fotoflexer Onlie | GRATIS | 118 | 6,2 |
| Adobe | PS Express Editor | GRATIS | 118 | 5,9 |
| **Organizadores fotográficos** | | | | |
| Magix | Digital FotoMaker 2008 | 39,99 € | 74 | 8,7 |
| Google | Picasa 3 | GRATIS | 74 | 8,0 |
| XNView | XNView Full 1.95.4 | 30 € | 74 | 8,0 |
| Corel | Photo Explorer 8.5 | 16 € | 74 | 7,0 |
| **Presentación de fotografías** | | | | |
| Magix | Fotos en CD & DVD 9 deluxe | 59,99 € | 88 | 7,8 |
| **Revelado digital** | | | | |
| Adobe | Lightroom 4 | 128,62 € | 113 | 9,0 |
| Phase One | Capture One 6 Pro | 299 € | 97 | 8,5 |
| Adobe | Elements 11 | 100,43 € | 121 | 7,9 |
| ACD Sytems | ACDSee Pro 2.5 | 95,70 € | 70 | 7,8 |
| Avanquest | PhotoStudio Darkroom 1.5 | 59,95 € | 70 | 7,4 |
| DxO Labs | DxO Optics Pro 6.2 | 149 € | 87 | 7,1 |
| Ichikawa Soft. | Silkypix Developer Studio 3.0 | GRATIS | 70 | 6,2 |
| **Suite de edición** | | | | |
| DVD VideoSoft | Freestudio 5.0 | GRATIS | 109 | 9,0 |
| Corel | Digital Studio 2010 | 69 € | 82 | 7,6 |
| Arcsoft | Media Impression 2 | 56,72 € | 80 | 6,8 |
| **Retoque fotográfico** | | | | |
| Adobe | Photoshop CS4 Extended | 984,84 € | 74 | 9,7 |
| Adobe | Photoshop Elements 10 | 58,75 € | 108 | 8,8 |
| Gimp | Gimp | GRATIS | 110 | 8,8 |
| Corel | PaintSh X5 | 69,99 € | 118 | 8,6 |
| Corel | PaintSh X4 | 69,90 € | 107 | 8,5 |
| Magix | Photo & Graphic Designer 2 | 69,99 € | 110 | 8,2 |
| Anthropoics | Portrait Pro 10 | 26,95 € | 121 | 8,0 |
| **HERRAMIENTAS DE INTERNET** | | | | |
| **Almacenamiento online y descargas** | | | | |
| eMule | eMule | GRATIS | 111 | 8,1 |
| MegaUpload | Megaupload | GRATIS | 97 | 8,0 |
| MediaFire | MediaFire | GRATIS | 97 | 7,7 |
| HotFile | HotFile | GRATIS | 97 | 7,7 |
| RapidShare | RapidShare | GRATIS | 97 | 7,5 |
| BitTorrent | BitTorrent | GRATIS | 111 | 7,5 |
| Ares Galaxy | Ares | GRATIS | 111 | 6,3 |
| **Clientes de correo electrónico** | | | | |
| Google | Gmail | GRATIS | 112 | 9,5 |
| Microsoft | Hotmail | GRATIS | 112 | 9,3 |
| Yahoo! | Yahoo! Mail | GRATIS | 112 | 9,1 |
| GMX | GMX | GRATIS | 112 | 8,5 |
| Mozilla | Thunderbird 3.0 | GRATIS | 85 | 8,4 |
| Yahoo! | Yahoo! Mail | GRATIS | 112 | 9,1 |
| Microsoft | Hotmail | GRATIS | 108 | 8,3 |
| IncrediMail | IncrediMail 2 | GRATIS | 85 | 7,5 |
| Qualcomm | Eudora 7 | GRATIS | 85 | 7,2 |
| Teléfonica | Terra | GRATIS | 112 | 6,3 |
| **Clientes de FTP** | | | | |
| Filezilla Project | FileZilla 3.1.5 | GRATIS | 71 | 8,9 |
| Win SCP | WinSCP | GRATIS | 71 | 8,4 |

## Qué vas a encontrar en este listado

En estas dos páginas hemos reunido todo el software que hemos ido analizando en los últimos números. Programas que hemos clasificado por temática, para que te resulte mucho más cómodo consultarlo, y en definitiva, conozcas qué ofertas ofrece el mercado en cada una de sus categorías.

5º
MOBILE ME
Apple
900 150 503
www.apple.com/es
1 año, 79,00 €
20 GB por 79€/año
1

El orden 1 en el que aparecen se rige por la nota obtenida 2, coseguida después de someterlos a pruebas y tests en nuestro laboratorio. Con el tiempo, como es lógico, hay programas que se descatalogan y otros nuevos que vuelven a aparecer. PC&I se encarga de actualizarlo para que tengas, siempre a mano, el listado de software más útil y fresco del mercado. Ya sabes, busca la categoría, mira en qué número salió y échale un ojo a cada una de las reviews y comparativas para ver cuál es el que mejor se adapta a tus necesidades.

Automáticas 10,0
6,3
Función Find My iPhone +0,1
No funciona con todos los navegadores -0,1
6,3
2

| Marca | Modelo | PVP € | PC&I | Nota |
|---|---|---|---|---|
| Stark Soft | Starksoft Free FTP | GRATIS | 71 | 7,4 |
| Core FTP | Core FTP LE 2.1 | GRATIS | 71 | 7,4 |
| ALTools | ALTFTP v.5.1 beta 2 | GRATIS | 71 | 7,4 |
| NCH Software | ClassicFTP | GRATIS | 71 | 6,9 |
| **Gestor de redes sociales** | | | | |
| Hootsuite Media | Hootsuite | GRATIS | 110 | 8,5 |
| Seesmic Inc. | Seesmic | GRATIS | 110 | 8,2 |
| Yoono | Yoono | GRATIS | 110 | 6,9 |
| Twitter | Tweetdeck | GRATIS | 110 | 6,7 |
| Zbang It Ltd. | Multimi | GRATIS | 110 | 5,6 |
| **Mensajería instantánea** | | | | |
| Microsoft | Messenger 2009 | GRATIS | 75 | 8,6 |
| Skype | Skype 4.0 | GRATIS | 75 | 8,3 |
| ICQ | ICQ 6.5 | GRATIS | 75 | 7,8 |
| Yahoo! | Yahoo! Messenger 9 | GRATIS | 75 | 7,7 |
| **Mensajería múltiple** | | | | |
| Microsoft | Live Messenger 2011 | GRATIS | 98 | 8,0 |
| Cerulean Studios | Trillian Astra 5 Free | GRATIS | 98 | 8,0 |
| Pidgin | Pidgin 2.7.9 | GRATIS | 98 | 7,0 |
| ICQ LLC | ICQ 7.2 | GRATIS | 98 | 6,9 |
| DotSyntax LLC | Digsby | GRATIS | 98 | 6,7 |
| Miranda IM Project | Miranda IM 0.9 | GRATIS | 98 | 5,4 |
| Softroute Corp. | BVuzzer Messenger 2.6 | GRATIS | 98 | 5,4 |
| **Navegadores web** | | | | |
| Mozilla | Firefox 8 | GRATIS | 108 | 9,0 |
| Opera software | Opera 11.52 | GRATIS | 108 | 8,9 |
| Google | Chrome 17 | GRATIS | 111 | 8,9 |
| Microsoft | Internet Explorer | GRATIS | 108 | 8,3 |
| Apple | Safari 5.11 | GRATIS | 108 | 8,2 |
| RavenCo Soft. | Raven | GRATIS | 110 | 7,8 |
| **Organizador multimedia** | | | | |
| Cyberlink | MediaShow 5 | 39,99 € | 85 | 7,6 |
| Microsoft | Expression Media | 300 € | 55 | 7,5 |
| **Presentaciones online** | | | | |
| LogMeIn | Join.me | GRATIS | 97 | 7,5 |
| **Telefonía IP** | | | | |
| Skype | Skype 4.0 | GRATIS | 74 | 8,3 |
| **Transferencia de ficheros** | | | | |
| Mipony | Mipony 1.1 | GRATIS | 92 | 8,2 |
| ScarAngel | ScarAngel 2.5 | GRATIS | 62 | 8,0 |
| Lphant | Lphant 3.02 | GRATIS | 62 | 7,9 |
| eMule | eMule 0.48a | GRATIS | 62 | 7,8 |
| Neo Emule | Neo Emule 4.50 | GRATIS | 62 | 7,8 |
| Emule Plus | Emule Plus 1.2c | GRATIS | 62 | 7,6 |
| BitTorrent | BitTorrent 6.0.2 | GRATIS | 62 | 7,4 |
| BitComet | BitComet 0.99 | GRATIS | 62 | 7,3 |
| eMule | aMule 2.1.3 | GRATIS | 62 | 7,3 |
| **Otros** | | | | |
| Space inch | Lost Photos | GRATIS | 117 | 6,8 |
| **HERRAMIENTAS DE SISTEMA** | | | | |
| **Sincronización y almacenamiento** | | | | |
| LaCie | Wuala | GRATIS | 94 | 8,5 |
| Dropbox | Dropbox | GRATIS | 94 | 8,0 |
| Officeware Sys. | FilesAnywhere | GRATIS | 94 | 7,1 |
| **Compresores de archivo** | | | | |
| International LLC | WinZip 14 | 29,95 € | 88 | 8,5 |
| **Control de escritorio** | | | | |
| TeamViewer | TeamViewer | GRATIS | 110 | 8,1 |
| **Control remoto** | | | | |
| Anfibia Software | Desktop Orbiter 7 | 54 € | 79 | 7,9 |
| **Desfragmentador de disco** | | | | |
| Diskeeper Corporation | Diskeeper 2008 Professional Premier Edition | 98,93 € | 69 | 8,2 |
| O&O Software | Defrag 10 Professional Edition | 49,90 € | 58 | 6,7 |
| **Distribuciones Linux portables** | | | | |
| Jolicloud | Jolicloud | GRATIS | 88 | 9,1 |
| easypeasy | EsayPeasy 1.5 | GRATIS | 88 | 9,1 |
| Canonical | Ubuntu Netbook Remix 9.10 | GRATIS | 88 | 8,8 |
| Intel/Nokia | Moblin 2.1 | GRATIS | 88 | 8,3 |
| **Máquina virtual** | | | | |
| VMware | VMware Workstation 7 | 176,10 € | 85 | 8,9 |
| Avanquest | Parallels Workstation 2.2 | 49,95 € | 62 | 7,8 |
| Avanquest | Parallels Desktop 4.0 | 79,99 € | 74 | 7,1 |
| **Optimización del sistema** | | | | |
| TuneUp Software | TuneUp Utilities 2013 | 39,95 € | 120 | 8,7 |

| Marca | Modelo | PVP € | PC&I | Nota |
|---|---|---|---|---|
| Freemacsoft | App Cleaner | GRATIS | 113 | 8,4 |
| Magix | PC Check & Tuning 2012 | 39,99 € | 109 | 7,7 |
| Comodo Sec. Sol. | System Cleaner 2.2 | GRATIS | 92 | 7,6 |
| Argente Software | Argente Registry Cleaner | GRATIS | 93 | 7,6 |
| Symantec | Norton Utilities | 39,99 € | 109 | 7,5 |
| **Sistemas operativos** | | | | |
| Canonical | Ubuntu 9.10 | GRATIS | 83 | 9,1 |
| EyeOS Company | EyeOS 2.4 | GRATIS | 101 | 8,6 |
| Com. Linux Mint | Linux Mint | GRATIS | 83 | 8,5 |
| Apple | Mac OS X 10.6 Snow Leopard | 29 € | 81 | 8,3 |
| Asturix | Asturix 4 | GRATIS | 110 | 8,2 |
| **OFIMÁTICA/PRODUCTIVIDAD** | | | | |
| **Contabilidad** | | | | |
| AIG | ClassicConta 5.0 | 79,90 € | 62 | 9,0 |
| Isla Soft | ContaWin Office 2007 Pyme | 115,94 € | 62 | 8,2 |
| **Herramientas de PDF** | | | | |
| Adobe | Acrobat X Pro | 659,62 € | 97 | 8,8 |
| Nitro | PDF Reader 2.5.0.40 | GRATIS | 104 | 8,5 |
| Nitro | PDF Professional 6.2 | 99,99 € | 107 | 8,2 |
| Abbyy | PDF Transformer | 69 € | 87 | 7,9 |
| Data Becker | PDF Creator Pro | 69,99 € | 88 | 7,7 |
| Avanquest | eXPert PDF 6 | 49,95 € | 74 | 6,7 |
| **Diccionario electrónico** | | | | |
| Lodisoft | Collins Pro | 49,95 € | 78 | 8,1 |
| **Gestión de empresas** | | | | |
| AIG S.L. | ClassicGes 5.0 | 79,90 € | 52 | 8,8 |
| Logical Concept | BusinessAdmin Basic 2010 | 58,99 € | 85 | 8,0 |
| **Herramientas de ofimática online** | | | | |
| Prezi | Prezi | GRATIS | 83 | 8,2 |
| Google Docs | Google Docs | GRATIS | 80 | 7,9 |
| Zoho | Zoho | GRATIS | 80 | 7,7 |
| **Programas de traducción** | | | | |
| Babylon | Babylon 8 | 79 € | 79 | 8,2 |
| Avanquest | Promt Personal Multilingüe 8.0 | 49,95 € | 64 | 7,9 |
| **Otros** | | | | |
| Evernote Corp. | Evernote 3.5 | GRATIS | 86 | 8,6 |
| TeamViewer | TeamViewer 7 | GRATIS | 109 | 8,5 |
| Adobe | Framemaker 8 | 1.158,84 € | 58 | 7,8 |
| **Producción de proyectos** | | | | |
| Celtx | Celtx 2.0 | GRATIS | 76 | 8,9 |
| **OCR** | | | | |
| Avanquest | FineReader 10 Professional Ed. | 149 € | 86 | 8,5 |
| Nuance | OmniPage 16 Professional | 462,84 € | 61 | 8,3 |
| IrisLink | Readiris 12 Home | 129 € | 80 | 7,0 |
| **Reconocimiento de voz** | | | | |
| Nuance | Dragon Naturally Speaking 11 | 199 € | 98 | 8,9 |
| **Suites de ofimática** | | | | |
| Microsoft | Office 2013 Home Premiun | 170 € | 119 | 9,0 |
| LibreOffice | LibreOffice 3.6.2 | GRATIS | 119 | 8,7 |
| Apache | Openoffice 3.4.1 | GRATIS | 119 | 8,7 |
| Corel | Corel Office | 39,98 € | 119 | 8,1 |
| Google | Docs | GRATIS | 119 | 7,7 |
| LibreOffice | LibreOffice 3.5.1 | GRATIS | 112 | 9,3 |
| **PROTECCIÓN/SEGURIDAD** | | | | |
| **Antispyware** | | | | |
| Webroot | Spy Sweeper | 19,95 € | 80 | 7,7 |
| Lavasoft | Ad-Aware | GRATIS | 75 | 7,0 |
| **Antivirus** | | | | |
| Avast! | Free AntiVirus 7 | GRATIS | 114 | 8,8 |
| Software AG | Homeserver | 99 € | 112 | 8,5 |
| G Data | AntiVirus 2013 | 24,95 € | 120 | 8,4 |
| Bullguard | Antivirus 2013 | 29,95 € | 120 | 8,2 |
| ESET | NOD32 Antivirus 4 | 44,95 € | 96 | 8,1 |
| Alwil Software | Avast! Free Antivirus | GRATIS | 96 | 8,1 |
| BitDefender | Antivirus Plus 2013 | 24,95 € | 120 | 8,0 |
| Microsoft | Windows Defender Offline | GRATIS | 109 | 7,8 |
| Kaspersky | Anti-Virus 2013 | 39,95 € | 120 | 7,4 |
| AVG | Anti-Virus 2011 | 47,96 € | 96 | 7,4 |

| Marca | Modelo | PVP € | PC&I | Nota |
|---|---|---|---|---|
| AVG | Free 8.5 | GRATIS | 96 | 7,2 |
| Norton | Norton AntiVirus 2013 | 44,99 € | 120 | 6,7 |
| MacAfee | Antivirus Plus 2011 | 49,95 € | 96 | 6,7 |
| Panda | Antivirus Pro 2013 | 42,99 € | 120 | 6,6 |
| Avira | Antivir Personal Free Antivirus | GRATIS | 96 | 6,3 |
| Panda Security | Cloud Antivirus | GRATIS | 96 | 6,0 |
| **Control parental** | | | | |
| SThAR | Familia protegida | 39,00 € | 115 | 8,6 |
| Micronet | Danba | 59,90 € | 90 | 7,8 |
| McAfee | Familiy Protection 2.0 | 29,95 € | 102 | 7,5 |
| **Copias de seguridad** | | | | |
| Nero AG | Nero BackItUp & Burn | 44,99 € | 79 | 8,1 |
| Symantec | Norton Ghost 14 | 69,99 € | 67 | 7,9 |
| Acronis | True Image Image 11 Home | 49,95 € | 67 | 7,8 |
| Avanquest | Perfect Image 12 | 49,95 € | 92 | 7,8 |
| Syncing.net Tech | Outlook Backup | 83,18 € | 94 | 7,7 |
| **Programas de seguridad** | | | | |
| Kaspersky | Kaspersky Password Manager | 19,95 € | 88 | 8,7 |
| Kaspersky | Kaspersky PURE | 89,95 € | 88 | 8,5 |
| Symantec | Norton 360 v4.0 | 89,99 € | 89 | 8,3 |
| I-card Software | I-Card Family 4.0 | 29,95 € | 62 | 6,8 |
| **Recuperación y eliminación de archivos** | | | | |
| File Shredder | Free File Shredder 2.5 | GRATIS | 116 | 9,0 |
| GetData | Recover My Files | 69,94 € | 86 | 7,8 |
| PC Tools | File Recover 7.5 | 29,95 € | 86 | 7,4 |
| Koll Ontrack | EasyRecovery Professional 6.2 | 381,44 € | 86 | 7,4 |
| **Suite de seguridad** | | | | |
| Kaspersky | Internet Security 2013 | 49,95 € | 117 | 8,8 |
| Bitdefender | Total Security 2013 | 59,95 € | 116 | 8,8 |
| Panda | Internet Security 2012 | 60,99 € | 104 | 8,6 |
| G Data | Internet Security 2011 | 39,95 € | 95 | 8,5 |
| BitDefender | Total Security 2012 | 59,95 € | 105 | 8,5 |
| BullGuard | Internet Security 10 | 59,95 € | 103 | 7,5 |
| **SOFTWARE EDUCATIVO** | | | | |
| **Cursos de idiomas** | | | | |
| Lodisoft | Tell Me More Deluxe | 199,95 € | 91 | 8,9 |
| Micronet | RoboKids English | 19,95 € | 62 | 7,2 |
| BullGuard | Internet Security 10 | 49,95 € | 92 | 6,1 |
| **Enciclopedias multimedia** | | | | |
| Micronet | Enciclopedia Universal 2011 | 59,96 € | 93 | 7,8 |
| **Aventura educativa** | | | | |
| Micronet | Playmobil, La Caza del Pirata | 19,95 € | 78 | 8,4 |
| CMY Multimedia | Abby, el secreto de Gordonne | 18 € | 75 | 7,8 |
| Santillana | El Bizcocho de Lina | 2,39 € | 109 | 7,7 |
| **Software de formación** | | | | |
| Micronet | Autoescuela Aprende conmigo | 19,95 € | 83 | 8,4 |
| CMY Multimedia | Lectura Veloz | 14,95 € | 67 | 5,5 |
| **VÍDEO** | | | | |
| **Edición de vídeo** | | | | |
| Magix | Deluxe Premium 2013 | 129,99 € | 120 | 9,0 |
| Cyberlink | PowerDirector 9.0 | 69,99 € | 99 | 8,4 |
| Corel | VideoStudio Pro X4 | 89,95 € | 99 | 8,3 |
| Adobe | Premiere Elements 9 | 59 € | 96 | 8,0 |
| Sony | Vegas Movie Studio HD Platinum 10 | 64,95 € | 91 | 8,1 |
| Magix | Video deluxe 17 Premium HD | 129,99 € | 95 | 7,8 |
| Magix | Video Easy HD | 49,99 € | 93 | 7,5 |
| Pinnacle Systems | Studio HD Ultimate Collection | 129 € | 82 | 7,5 |
| **Suite de vídeo** | | | | |
| Roxio | Toast 11 Titanium | 99,99 € | 101 | 8,1 |
| Corel | VideoStudio Pro X2 Ultimate | 129 € | 70 | 7,7 |
| **Utilidades** | | | | |
| DVDVideoSoft | Free Youtube 3.1.31 | GRATIS | 116 | 8,0 |




EL ÉXITO DE LA INNOVACIÓN

# 3D en tiempo real

Brainstorm Multimedia es una de las empresas de grafismo audivisual de referencia en varios países del mundo. Es 100% española y todo empezó como un proyecto de fin de carrera.

Si has visto la película "Minority Report", inspirada en un libro de Philip K. Dick, protagonizada por Tom Cruise y dirigida por Steven Spielberg en 2002, no te será difícil imaginar lo que la empresa española Brainstorm Multimedia (**www.brainstorm.es**) es capaz de hacer. Pantallas que surgen de la nada, y con las que se puede interactuar, ya no forman parte sólo de la ciencia ficción, son una realidad que se puede ver casi cada día en los informativos, concursos o programas especiales de televisiones de todo el mundo.
En Brainstorm se dedican justo a esto, a desarrollar gráficos en 3D con los que materializan las ideas que se les ocurren a otros. Dan realismo a escenarios imaginarios y no son novatos, lo hacen desde hace casi 20 años.
Esta empresa, 100% española, tiene su sede en Valencia. Es aquí donde está su equipo de desarrollo, aunque también cuentan con unas oficinas centrales en Madrid. Es todo un ejemplo de cómo una compañía española es capaz de innovar, triunfar y ser líder en un sector que parece más propio de grandes empresas ubicadas fuera de nuestro país.



**Brainstorm Mulstimedia desarrolló el programa eStudio hace 20 años, es su principal software para la creación de grafismos en 3D en tiempo real.**

## Apuesta por la innovación

El germen de Brainstorm Multimedia tiene su origen en un proyecto de fin de carrera, el que presentó en el año 1984 el joven ingeniero industrial Ricardo Montesa. Y su idea no se quedó ahí. Siguió su curso y empezó a tomar forma hasta que se materializó en el año 1993 con la fundación de una pequeña compañía.
"Comenzó como una empresa de servicios gráficos 3D para televisión, basados en el software creado por Ricardo Montesa", nos cuenta el director de marketing de Brainstorm, Miguel Churruca. Con él se diseñan estudios virtuales para emisiones en directo en televisión y otras entidades.
El pimero de sus proyectos que llevaron a cabo fue con ocasión de una entrevista que Antena 3 TV realizó al músico y compositor Mike Oldfiled, para promocionar su disco "Songs from Distant Earth".
Más tade, ese mismo software comenzó a comercializarse como solución de grafismo 3D y estudios virtuales, y hoy ha evolucionado hasta la suite eStudio, "el motor de generación de gráficos 3D en tiempo real más rápido de la industria", afirma Churruca.
Actualmente, la plantilla de Brainstorm está integrada por 50 personas, de las que la mitad son desarrolladores. "Es una empresa fundamentalmente tecnológica, que cree en la innovación para su crecimiento futuro, por eso la mitad de la plantilla está en el departamento de I+D (investigación y desarrollo), al que destinamos una media del 25% de la facturación anual".

## Referencia del sector

Una de las características que han convertido a eStudio en una de las aplicaciones de referencia para la creación de gráficos 3D en tiempo real es que no precisa de renderizado previo para su emisión. "Proporcionamos a los diseñadores la herramienta para obtener los mejores resultados", afirma el director de marketing de Brainstorm. Con él es posible crear infografías que requieren ilustrar informaciones compli-

## Realidad aumentada en directo

La historia de Brainstorm ha estado ligada, desde sus comienzos, a la de la cadena Antena 3 TV. Juntos crearon, en 1993, el primer programa de la televisión de información meteorológica en 3D. Fruto de esta colaboración también nació el primer plató virtual, que se utilizó para presentar el disco "Songs from Distant Earth", de Mike Oldfield.
Desde entonces, han compartido muchos proyectos, uno de los últimos la retransmisión en directo de las Elecciones Generales de 2011, donde se utilizaron gráficos 3D de realidad aumentada y gráficos virtuales en pantalla LED gigante.



cadas, hacerlas más atractivas y que precisan de elementos visuales para que los espectadores entiendan mejor lo que el periodista, o presentador, les está contando. Algo que suele ocurrir cuando se trata de explicar datos financieros o los resultados de unas elecciones. De hecho, Brainstorm ha colaborado en la retransmisión televisiva de algunos de los comicios celebrados en países como España, Alemania, Japón, Corea o Jordania. Algo que ocurrió a partir de 1997, cuando las televisiones públicas, como RTVE (Radio Televisión Española) o Canal 9 se empiezan a interesar por lo que es capaz de hacer esta empresa valenciana.



**Desde 2009 está disponible la gama Easy, un software basado en el motor eStudio y que permite obtener resultados de primer nivel a usuarios con limitada experiencia en 3D.**

## Más que un software

La aplicación eStudio no es un producto cerrado. Su versatilidad es lo que le ha convertido en uno de los líderes en el sector del grafismo 3D. "Nuestros productos son aplicaciones de software, que van evolucionando y desarrollándose en función de los avances que podemos aplicar, junto a las necesidades del mercado y las peticiones de nuestros clientes", apunta Churruca. Se trata de buscar en esta tecnología la solución a los problemas que plantean otros, en un proceso que no acaba en la creación del software, si no que abarca mucho más hasta probar la fiabilidad y viabilidad del producto. Cada proyecto debe pasar por varias fases de ensayo, prueba y testeo. No es hasta después cuando empieza la fase de comercialización del producto.

**"Nuestras aplicaciones de software van evolucionando en función de las necesidades del mercado y peticiones de los clientes"**

**MIGUEL CHURRUCA, director de marketing de Brainstorm Multimedia**

Además, la propuesta de Brainstorm no acaba aquí, también cuentan con un departamento de producción que, entre otras cosas, se encarga de supervisar un proyecto completo cuando el cliente quiere externalizarlo. Uno de los ejemplos más recientes de este tipo de desarrollos fue la cobertura que realizó Antena 3 TV de las últimas Elecciones Generales en nuestro país, en noviembre de 2011. En este caso, ambas empresas colaboraron mano a mano, y Brainstorm contribuyó, además de con el software, con equipamiento, diseño y personal. Para la ocasión se contaba con un estudio que se había diseñado recientemente, y que cuando se planteó el objetivo fue "conseguir un espacio diáfano, comunicado directamente con las más de 90 personas de la Redacción y, al mismo tiempo, flexible, para poder crear varios ambientes y optimizar espacios", según el director de Imagen y Realización de la cadena, Jesús Lozano.

El resultado fue un set abierto y muy visual, formado por varias tarimas circulares y giratorias, con mesas y pantallas de gran formato.

En este estudio se integraron seis sistemas eStudio Global, de los que tres de ellos trabajaban con cámaras sensorizadas (formadas por una grúa, un pedestal y una cámara cenital), otro sistema se utilizó como apoyo para la pantalla gigante, y los otros dos para los gráficos a pantalla completa, faldones, etc.

**En esta imagen se puede ver un set virtual en un chroma de gran tamaño. En él los presentadores se mueven libremente y las cámaras envían datos con su posición para recrear el set en función de en donde estén.**

## Inmediato y espectacular

La propuesta a la Dirección de Noticias fue utilizar todas las posibilidades de estos espacios para ofrecer la información de las elecciones de una manera más espectacular y que, al mismo tiempo, se pudiera presentar el contenido de una forma más

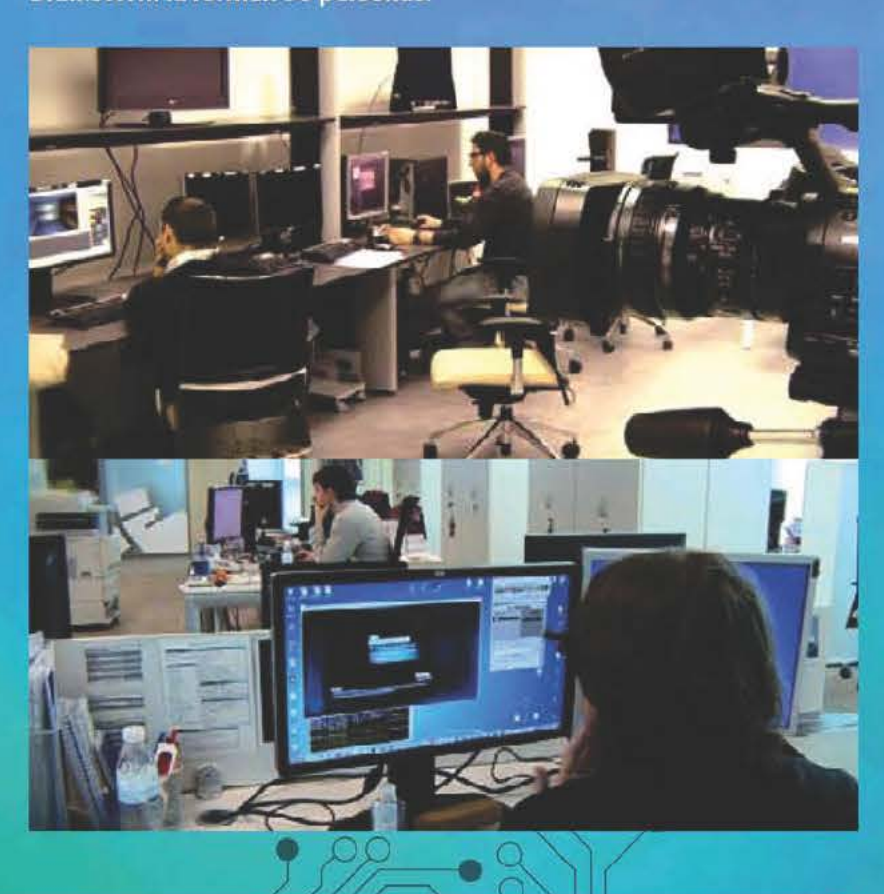
detallada y comprensible.
Como la inmediatez, en este caso, era un elemento fundamental y que primó sobre la espectacularidad, todos los sitemas recibían los datos en tiempo real del proveedor y el equipo de Brainstorm los gestionaba en una base de datos creada específicamente para ello, para transformarlos en gráficos con los que el presentador interactuaba.
Para que no haya incongruencias entre la posición del presentador y el set virtual siempre son necesarios ensayos previos. "Una de las referencias principales es el tamaño del set del chroma, lo que también da una referencia de las posibilidades finales del plató virtual. El presentador tiene una serie de marcas en el set que le ayudan a colocarse en función de los gráficos que puedan aparecer y las posiciones de cámara preestablecidas".

## Suma y sigue

A punto de cumplir 20 años, esta compañía española ya anuncia que habrá novedades a principios de 2013, además de encontrarse inmersa en un ambicioso proyecto con AVID, una de las empresas más importantes del sector televisivo a nivel mundial. "El acuerdo contempla que vamos a proveer a AVID de la tecnología y el motor de renderizado 3D en tiempo real propia de Brainstorm, y sobre la que descansa la nueva línea de productos de grafismo para televisión Avid Motion Graphics (AMG)", detalla Miguel Churruca.
Su presencia internacional es innegable, y promete extenderse. Actualmente, esta empresa valenciana de 50 trabajadores factura fuera de España el 85,2% de sus ventas totales, "aunque el peso individual en el mercado español sigue siendo significativo en comparación con otros países, en los que vendemos a través de una red de casi 40 distribuidores autorizados".
El refuerzo de estos distribuidores es uno de los objetivos de esta compañía, para asegurar su crecimiento en los próximos años.

# Valencia y Madrid

**Brainstorm tiene su sede central en Valencia, donde trabajo el equipo de desarrollo al completo, aunque también cuenta con oficinas en Madrid. La capital albergan los departamentos comercial, marketing, administración y servicios de producción. Actualmente la plantilla de Brainstorm la forman 50 personas.**



# El salto internacional

En 1999 el software eStudio, originalmente disponible sólo para UNIX, se lanza en sus versiones para Linux y Windows. En entonces cuando comienza para Brainstorm una nueva etapa de expansión que multiplica las instalaciones en todo el mundo.
Al año siguiente empieza la colaboración con la compañía japonesa FOR-A para integrar el software de Brainstorm con el suyo, y desarrollando presentaciones interactivas 3D en tiempo real.
Las elecciones estadounidenses de 2008 le dan un gran respaldo a la compañía, después de que la cadena de televisión NBC les contrata para crear un plató totalmente virtual en el que salen constantemente gráficos explicativos y se utilizan varias cámaras virtuales.




**Para la emisión de las elecciones estadounidenses de 2008, Brainstorm se creó un un plató totalmente virtual para la NBC.**




**La CNBC y Brainstorm fueron premiadas en 2011 por la creación de un set virtual con cámaras robotizadas.**






MUCHO MÁS QUE MODA Y TECNOLOGÍA

# Outlets para todas las ocasiones

Existen otras muchas tiendas de saldo especializadas en todo tipo de artículos, desde cochecitos de bebé a cascos de motos. Hay una para todo el mundo, y nosotros te ayudamos a encontrarlas.

Los outlets son, por definición, tiendas de bajo coste alejadas de los circuitos tradicionales en donde las grandes marcas venden restos de stocks, muestrarios, ropa fuera de temporada, artículos procedentes de cancelaciones, y otro material del que se quieren desprender. A España llegaron hace casi una década a través de las firmas de ropa, y se han consolidado en outlets online muy populares como Ofertix, Dreivip o Buyvip.
La competencia y la crisis han provocado el auge y la diversificación de este tipo de comercios. Ya no se centran sólo en la moda o en los artículos tecnológicos. Ahora todas las grandes cadenas comerciales tiene su outlet, y existen propuestas especializadas que cubren todo tipo de artículos, desde los teléfonos móviles a los productos de limpieza.
En este artículo vamos a centrarnos en los outlets menos conocidos, que no por ello de peor calidad, así como en las nuevas propuestas que han abierto sus puertas en los últimos meses. Es una de las consecuencias positivas de la crisis: la posibilidad de comprar artículos de primeras marcas con un descuento de hasta el 80%. ¿Te apuntas?

# Outlets temáticos

Las tiendas de saldo más populares son aquellas que están dedicadas a un único producto, e incluso a una única marca. Ese es el origen de los outlets, y aún siguen siendo los más populares.

## Moda asequible

Posiblemente te de igual usar un destornillador de una marca u otra, pero hay mucha gente que daría un brazo por comprar un vestido de un determinado modisto o lucir unos zapatos de marca de 500 €, que ahora se venden en el outlet por 60 €. La ropa y los complementos son los productos estrella de este tipo de comercio, porque gracias los restos de stocks, las devoluciones o el final de temporada se pueden comprar calidad que aún tendrán vigencia unos cuantos años.
Como hemos comentado, vamos a dejar de lado los grandes outlets conocidos por todos y nos centraremos en descubrir propuestas alternativas, más pequeñas pero más especializadas. Es el caso de The Stock Company Outlet (**www.thestockcompany.net**) un mayorista multicanal afincado hace poco en España, que agrupa a más de 40 franquicias y una buena cantidad de primeras marcas. También merece la pena echar un vistazo a una de las cadenas pioneras, Factory (**www.factory.es**), con descuentos permanentes de hasta el 70% durante todo el año. Aunque también tiene una sección de regalos y electrónica, la mayor parte de las ofertas de Stock Magasin (**www.stockmagasin.com**) son

En los outlets actuales es posible encontrar de todo. Incluso coches nuevos...

Las tiendas de saldo de zapatos, como The Fab Shoes, son muy populares porque en el calzado la calidad es importante.

## El ABC de los outlets

Los comercios de saldo tienen una serie de peculiaridades que no están presentes en las tiendas tradicionales. Es importante conocerlas para que luego no te lleves ninguna sorpresa.




- **Tipos de mercancías:** la mayor parte de los outlets venden productos nuevos provenientes de liquidaciones o renovaciones de stock. Sin embargo, algunos trabajan con artículos con pequeñas taras o provenientes de escaparates. Compruébalo antes de comprar.
- **Gastos de envío:** en ocasiones se ofrece la opción de pagar una cantidad fija, independientemente del número de artículos que compres.
- **Formas de pago:** todas las tiendas aceptan tarjetas, y algunas añaden transferencia bancaria y Paypal.
- **Plazos de entrega:** aunque cada vez son más comunes los envíos en 24-48 horas, lo normal es que tarden una semana, e incluso un mes, pues muchos outlets no envían hasta que no venden una determinada cantidad.
- **Devolución y derechos:** rigen las mismas leyes que en los comercios tradicionales, así que tienes siete días para devolver el producto si no estás satisfecho. Algunas tiendas aumentan el plazo a un mes.

de ropa para hombre y mujer, con marcas del renombre de Burberry o Armani.
¿Buscas calzado? The Fab Shoes (**thefabshoes.es**) usa un original sistema de encuesta visual para mostrarte modelos que te gustan. Tampoco debes perderte Zalando (**zalando.es**) con un catálogo de más de 22.000 modelos de zapatos diferentes, aunque también tienen ropa y complementos. Si te cansa revisar las tiendas una a una, Outlets de Moda (**www.outletsdemoda.info**) agrupa en un único email todas las ofertas diarias de los principales comercios. También funciona así Inviptus (**es.inviptus.com**).

## Sigue la actualidad

Por la propia naturaleza de los outlets, que en muchos casos están asociados al fin de temporada o a los reabastecimientos de stock, es natural que algunos de ellos abran y cierren sus puertas con bastante frecuencia. Incluso hay tiendas que se dedican a alquilar locales y abrir un único mes en diferentes ciudades. Si no quieres perderte ningún chollo, es recomendable visitar a menudo las webs de noticias especializadas en tiendas de saldo. Hay muchas y se actualizan constantemente. Además trabajan tanto con comercios online como con tiendas físicas. También incluimos buscadores especializados.



- **Directorio Outlet: (www.directoriooutlet.com)**
- **SoloStocks: (www.solostocks.com)**
- **Guía Outlet: (www.guiaoutlet.com)**
- **Outlets Baratos: (www.outletsbaratos.com)**
- **Tiendas en Liquidación: (www.tiendasenliquidacion.com)**
- **Outletmanía: (outletmania.blogspot.com.es)**
- **ClicPlan (es.clicplan.com).**
- **Tiendas Outlets: (www.tiendasoutlet.com)**

## Deportes

Los complementos deportivos tienen mucho éxito en este tipo de negocios. No están tan sujetos a la moda como la ropa y resultan un muy buen regalo. Un buen punto de partida es Outlet Running (**www.outlet-running.es**) porque dispone de un catálogo variado, desde deportivas a guantes o camisetas térmicas. Y hace descuentos a asociaciones deportivas. Outletic (**www.outletic.com**) trabaja con numerosos fabricantes de prestigio y sus campañas son muy activas. Los moteros encontrarán numerosas gangas en Motobuykerts (**www.motobuykers.com/outlet**).

## Otros productos

Hoy en día es posible encontrar grandes descuentos en casi cualquier artículo de marca. Sólo hay que saber dónde buscar. Por ejemplo, ¿necesitas un coche? American Cars (**www.americancarsoutlet.com**) oferta vehículos nuevos o de Kilómetro Cero a precios de derribo, tanto en Península y Baleares como en Canarias.
Multicentro (**multicentro.com**) se dedica a comprar y vender maquinaria de hostelería, alimentación y cárnicas proveniente de empresas que no la necesitan, restos de stocks, y otras fuentes. Una buena oportunidad si tienes este tipo de negocio.
En OutletBelleza (**www.outletbelleza.com**) hallarás todo tipo de cosméticos y productos de belleza, desde perfumes a artículos de peluquería, ideales para regalar o para tus propias necesidades.
Games Live Shop (**www.gameliveshop.com**) está especializada en videojuegos nuevos y clásicos convenientemente rebajados.



Las compras en Promociones Farma puedes recogerlas en tu farmacia más cercana.

¿Estás a dieta? Minceur Discount (**www.minceurdiscount.es**) tiene productos para adelgazar a precios mini. Y si te gusta pescar, PescaTienda (pescatienda.com) ofrece cañas, carretes y otros utensilios de marca con descuentos superiores al 50%.
Promociones Farma (**www.promocionesfarma.com**) se centra en los productos farmacéticos que no requieren receta médica. Incluso tienes la opción de comprar online y recoger sin gastos en una farmacia.
Para los sibaritas de buen paladar, en Outlet de Vinos (**www.outletdevinos.com**) hallarás ofertas en caldos y champagnes de reconocido prestigio.
Si necesitas cambiar de teléfono pero no quieres gastarte mucho dinero, las operadoras tienes sus propios outlets. No son la última gama de móviles pero están a muy buen precio. Busca en Vodafone Outlet (**tienda.vodafone.es/puntos/moviles/outlet**) y Movistar Outlet (**www.movistar.es/particulares/movil/moviles**).
Finalmente, a la hora de redecorar tu casa te interesará echar un vistazo a Stocks Fuera (**stocksfuera.com**), especializado en liquidaciones de stock de muebles provenientes de numerosas fábricas.



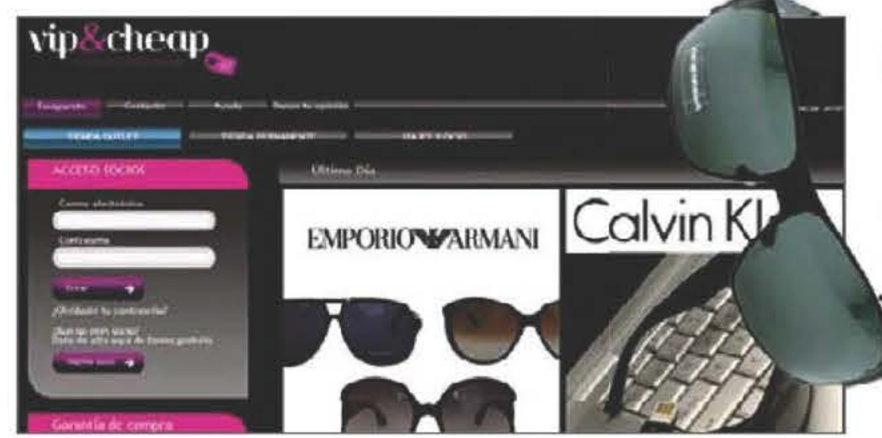
Si no buscas presumir de móvil, en los outlets de Vodafone y Movistar hay muchos chollos.

# De todo un poco

Junto a los outlets temáticos, hay un puñado de tiendas dedicadas a los más variopintos temas.

## Consumo diario

Es el caso de CholloStocks (**www.chollostocks.com**), que destaca por sus productos más heterogéneos, desde electrodomésticos a cosmética, con precios incluso más baratos que los mayoristas. Tampoco te pierdas Zowroom (**www.zowroom**), dedicado a las primeras marcas en múltiples ramas. No es Tan Caro (**noestancaro.com**) nos propone una curiosa mezcla de comida para mascotas... y videojuegos. Tal como suena.




**Primeras marcas como Armani o Calvin Klein no se rasgan las vestiduras por vender en tiendas de saldo.**

Outlet Bebé (**www.outletbebe.es**) tiene múltiples ofertas para madres e hijos, con descuentos adicionales si pagas por transferencia.

En Yunait (**yunait.com**) te esperan multitud de chollos de diferentes comercios agrupados para tu comodidad en un único email.

## Para regalar

Si buscas regalos con clase a precios asequibles, Achica (**www.achica.es**) se ha especializado en productos de lujo para el hogar, jardín, niños y caprichos. VIPandCheap (**www.vipandcheap.com**) trabaja con marcas del prestigio de Armani, Calvin Klein o la juguetera Hasbro. También encontrarás juguetes en Outlet de Juguetes (**www.outletdejuguetes.com**).
Outlet Village (**www.outlet-village.net**) sobresale por sus surtidos catálogos de informática, electrodomésticos, televisión y audio, e incluso vinos.

# Comercio tradicional

El gran éxito de los outlets ha obligado a muchos comercios tradicionales a ofrecer sus propias versiones de esta nueva forma de vender. Empresas reticentes a hacer descuentos han abiertos sus "tiendas de oportunidades" y otras variantes para vender fondos de stocks o artículos de fin de temporada. Incluso las grandes marcas, en sus propias tiendas online, disponen de una sección de gangas que saldan todo aquello que necesitan liquidar. Por ejemplo, Mango dispone de un outlet propio que incluso tiene su propia web (**mangooutlet.com**). La marca deportiva Nike (**goo.gl/b1gqz**) sigue la misma tendencia. En la popular franquicia de tiendas deportivas Décimas (**www.decimas.es/outlet-ofertas-decimas.html**) hallarás zapatillas para correr y ropa de ejercicio de numerosas marcas.
La tienda de juguetes Imaginarium (**goo.gl/evSyQ**) promete descuentos de hasta el 60%.
Si necesitas algún detalle para una mamá o su bebé, sin que lo note tu cartera, en la sección de Prenatal (**goo.gl/5x3IL**) te esperan últimos precios en prendas de vestir y complementos.
Incluso Amazon.es, que compró el mayor outlet español BuyVIP, ha abierto su propio Outlet dentro de su tienda tradicional (**goo.gl/OC0kK**), en donde ofrece electrodomésticos, videojuegos y películas en DVD y blu-ray de saldo.
Encontrarás más propuestas de grandes marcas y franquicias en Tiendas Outlet (**www.tiendasoutlet.com**).




**El Corte Inglés, Mango o Prenatal poseen sus propios outlets.**

## Uno al día

Una variante de los outlets son las tiendas de "un producto al día". Suelen vender uno o varios artículos que sólo están disponibles durante 24 horas, a precios muy rebajados. Cada vez hay más tiendas de este tipo. Aquí te mostramos algunas de las más populares por si quieres echarles un vistazo, hay algunas muy interesantes.




- **Xopso: www.xopso.es**
- **Oferta.me: oferta.me**
- **Oooferton: www.oooferton.com**
- **Me Quedo Uno : www.mequedouno.com**
- **Duyuyu: www.duyudu.com**
- **QuieroHome: www.quierohome.com**




## ENCUENTRA LAS MEJORES OFERTAS CON INTERNET

# Prepárate para la navidad

¿Ya tienes todo listo para tu celebración navideña? Si a estas alturas aún no tienes nada decidido, presta atención a las recomendaciones que te dejamos en este reportaje y déjalo todo listo en un abrir y cerrar de ojos. ¡Sin moverte de casa!

La Navidad ya está aquí y, si no has sido previsor, te queda muy poco tiempo para preparar tu comida o cena para celebrar estas fiestas. No te preocupes, porque en Internet tienes a tu disposición todo lo que necesitas para que lo adquieras cómodamente desde cualquier ordenador y te lo lleven a tu domicilio en pocos días. Sin moverte de casa, en el momento que quieras y sin ningún esfuerzo.

Y es que la red te pone al alcance de un clic tiendas online de todo tipo para que vistas tu mesa, decores tu casa, contrates catering, busques el menú perfecto, envíes tus mejores deseos o adquieras los regalos más originales, entre un sinfín de posibilidades. ¡Aprovecha las ventajas y haz que tu fiesta navideña sea un éxito!

# Pon tu mesa a punto

Encontrar el menú perfecto y decorar tu casa para celebrar comidas o cenas navideñas puede ser un auténtico jaleo. Para que puedas organizarlo todo cómodamente, sin prisas ni estrés, échale un vistazo a las páginas que te recomendamos y aprovecha todas las ventajas que la Red pone a tu disposición.

## Olvídate de cocinar

¿No quieres cocinar esta Navidad? Deja que sean otros los que inviertan por ti el tiempo que pasas entre los fogones y contrata por Internet un servicio de catering, ¡cómodamente y sin moverte de casa! En la red puedes encontrar distintas alternativas para configurar tu menú navideño atendiendo a tus gustos y presupuesto, y podrás contratarlo de una manera muy fácil y rápida, como Mesa de Temporada (**www.mesadetemporada.com**), Laurel Catering (**www.laurelcatering.com/catering-particulares/**), Modigliani Catering (**www.modiglianicatering.es**) o El Gusto es Nuestro (**www.elgustoesnuestro.es**). En todas ellas puedes consultar los menús de catering disponibles para particulares para comparar platos y precios, y cuentas con información de contacto para llevar a cabo el pedido. Además, en Mesa de Temporada dispones de un apartado específico para los menús de Navidad y te permite descargar cada uno de ellos en PDF para consultar sus precios y características. Una vez que hayas decidido tu menú, puedes hacer tu pedido desde la sección de contacto, y en otros ejemplos, como El Mesón del Jamón (**www.elmesondeljamon.com**), puedes solicitar los productos en la tienda online.








Mesa de Temporada recoge sus menús navideños en una sola página para que puedas consultarlos y decidirte rápidamente.

## Encuentra tu menú para Navidad

Si prefieres cocinar tú mismo pero tu problema consiste en que no te ha llegado la inspiración para elegir el menú que vas a servir, en Internet cuentas con multitud de recursos a tu alcance para ayudarte a decidir qué platos preparar y consultar guías de elaboración paso a paso. Una alternativa interesante son los vídeos de recetas navideñas de los canales de televisión, como el de Karlos Arguiñano (**www.antena3.com/programas/karlos-arguinano/recetas-navidad/**) o el Canal Cocina (**www.canalcocina.es/microsites/navidad/**). En ambos sitios encontrarás un apartado especial dedicado a la gastronomía de estas fechas, con sugerencias para que elabores tu menú e instrucciones paso a paso de cada receta. Además, también cuentas con especiales de Navidad en las páginas dedicadas a temas de cocina, como El Comidista de El País (**www.elpais.com/especial/recetas-navidad/**) o Directo al Paladar (**www.directoalpaladar.com/tag/recetas-de-navidad**). Ponen a tu alcance una selección de recetas y menús completos ordenados por categorías para que consultes cómodamente la información que te interesa y decidas los platos que vas a cocinar. La ficha de cada receta te ofrece todos los datos que necesitas para su elaboración, como los ingredientes, el tiempo, la dificultad y los pasos a seguir, por lo que te resultará muy sencillo preparar cualquier plato.




Los vídeos de recetas de cocina navideña te ayudarán a elegir y preparar tu menú de forma muy sencilla.

## Decora tu casa

Ahora que ya tienes a punto el menú para tu comida o cena navideña, el siguiente paso consiste en encontrar la decoración adecuada para sorprender a tus invitados y que tu evento sea todo un éxito. Tanto si necesitas decoración para exterior o interior, en las tiendas online encontrarás todos los artículos que se te ocurran: luces, árboles de Navidad, guirnaldas, figuras, muñecos, nacimientos, pegatinas, cortinas, mantelería, centros de mesa, velas, decoración para ventanas y cristales… Estas fiestas, tu casa será la más original. En páginas como Aire de Fiesta (**www.airedefiesta.com**), Party Manía (**www.partymania.es**) o Decoración para Navidad (**www.decoracionparanavidad.com**) busca la sección de decoración navideña y navega por las categorías para localizar rápidamente los productos que buscas. Si quieres presumir de un belén

artesano y de calidad, en Internet cuentas con multitud de tiendas con años de tradición que te envían a tu domicilio el nacimiento que más te guste, como Belenes Juan Bosco (**www.belenessanjuanbosco.es**), Belenes de Navidad (**www.belenesdenavidad.com**) o J. F. de Griñán (**jfdegrinan.com**). Navega por el catálogo y hazte con las figuras, los accesorios, las construcciones y las luces necesarias para montar el belén que siempre has soñado.




**Viste tu hogar como se merece para estas fiestas comprando t
que necesitas en las tiendas online que te proponemos.**

# Envía tus mejores deseos

Tanto si quieres felicitar a los tuyos enviando las tarjetas navideñas tradicionales como si prefieres hacerlo con e-cards o tus propios montajes, en Internet encontrarás todo lo que necesitas para mandar tus mejores deseos.

## Manda felicitaciones

Seguro que en alguna ocasión has enviado una e-card para felicitar a tus amigos y familiares no sólo en Navidad, sino también para otros eventos especiales, como cumpleaños, bodas o nacimientos. Una manera solidaria para mandar tus mejores deseos a tus seres queridos son las tarjetas UNICEF (**tienda.unicef.es/tarjetas-postales**). Tienes la posibilidad de adquirir las felicitaciones impresas tradicionales desde 8 € el paquete de diez, puedes encargar tu propio paquete de tarjetas personalizadas o enviar e-cards desde 9 € por diez envíos. Si prefieres opciones gratuitas para felicitar a tus amigos y familiares a través de la Red tienes a tu disposición distintas de alternativas, como 1 2 3 Greetings (**www.123greetings.com/events/christmas_world_day/spanish/**), donde cuentas con un apartado dedicado a las e-cards de Navidad para que navegues por el catálogo, elijas la que más te gusta y envíes tu mensaje personalizado a quien tú quieras.




**A través de las tarjetas o E-cards de UNICEF colaboras con una causa solidaria mientras envías tus mejores deseos a tus seres queridos.**

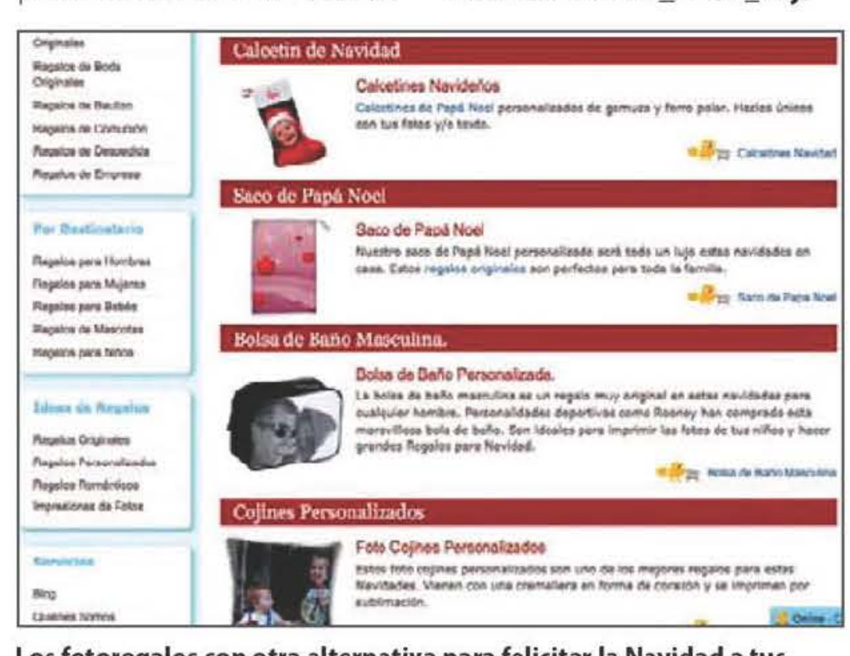
## Encuentra catering en tu zona

Si tienes dificultades para encontrar un servicio de catering a tu medida busca en TheNeedFactory.com (**www.theneedfactory.com/presupuesto_catering**). Te permite indicar qué es lo que necesitas con total exactitud, el número de comensales y el código postal, y te envían completamente gratis tres presupuestos de empresas de catering que pueden atenderte. Además, tienes la posibilidad de ahorrar hasta un 40% en la factura. ¡Así de fácil y sin moverte de casa!




## Fotoregalos

Otra opción típica de estas fiestas son las felicitaciones fotográficas personalizadas que pueden imprimirse en cualquier formato: calendarios, ropa, tarjetas, cuadros, tazas... Si este año te animas a felicitar la Navidad de esta manera para además hacer un regalo a tus familiares y amigos, tienes a tu disposición diferentes servicios que te permiten enviar tu fotografía, seleccionar el artículo en el que quieres imprimirla y recibir el regalo en tu domicilio o enviárselo a su destinatario. En páginas como ThinkinPhoto.com (**www.thinkinphoto.com/fotoregalo/regalodenavidad/**)




**Los fotoregalos son otra alternativa para felicitar la Navidad a tus amigos y familiares y enviarles un obsequio.**

puedes personalizar objetos navideños, como esferas de nieve, calcetines y sacos de Papá Noel, o artículos más habituales como calendarios o cojines, parasoles o fundas; y algunas alternativas más originales, como cuadros con diversos filtros y efectos o joyas.

## Envía montajes de vídeo

¿Y qué te parece enviar un vídeo una animación personalizada con tu foto? Seguro que en años anteriores has visto el elfo bailarín. Si quieres crear tu montaje de vídeo personalizado fácilmente y en pocos pasos, entra en JibJab (**www.jibjab.com/holidays**) y elige la animación navideña que más te guste. El catálogo es bastante amplio y cuenta con temáticas de todo tipo: vídeos musicales, películas, elfos, etc. Una vez que selecciones la que prefieras, tienes la posibilidad de incluir hasta cinco personajes diferentes, escribir tu mensaje personalizado y enviarla a los contactos que quieras.




**A través de JibJab puedes enviar montajes personalizados de vídeo para felicitar la Navidad incluyendo hasta cinco personajes.**

# Regalos originales

La cena, la decoración… ¡ya tienes la Navidad preparada y a punto! Ahora sólo te queda hacerte con un regalo original para sorprender a tus invitados y amenizar tu fiesta. Descubre las alternativas tecnológicas y las curiosidades más divertidas.

## Tecnología divertida y original

Para hacer felices a los amantes de la tecnología no dejes de visitar los escaparates virtuales de portales como Zicloteck (**www.ziclotech.com**) o Gadget original (**www.gadgetoriginal.com**). Tienes la posibilidad de utilizar el buscador por palabras clave y, si no tienes muy claro lo que quieres, puedes navegar por las categorías para encontrar la inspiración.

## Disfraces navideños

Y si os apetece pasar un buen rato metiéndoos en la piel de pastorcillos, Reyes Magos o duendes, en Internet encontrarás disfraces para toda la familia y dispones de tantos diseños como te imagines. En tiendas online como Disfraces de Navidad (**www.disfracesdenavidad.es**) podrás consultar el catálogo por categorías de sexo y edad y realizar búsquedas para localizar lo que quieres con rapidez. Tienes a tu disposición alternativas muy asequibles, la compra se realiza en un par de clics y te envían tu pedido cómodamente a casa.

## Curiosidades

Y si lo que quieres es que nadie se olvide de tu regalo, puedes encontrar verdaderas curiosidades en Curiosite (**www.curiosite.es**), que te pone al alcance de un clic gadgets, accesorios para el ordenador, juguetes, camisetas, complementos… Todo lo que puedas imaginar y para todos los gustos. Cuenta con un apartado especial dedicado a los regalos de Navidad y puedes filtrar el catálogo por precio, edad, sexo y ocasión. Échale un vistazo a los artículos disponibles y deja boquiabiertos a tus familiares y amigos. También puedes darte una vuelta por Stop & Walk (**stopandwalk.com**), un club de venta privada de artículos originales y de diseño donde encontrarás alternativas exclusivas muy recomendables para regalar.

¡Listo! Ya lo tienes todo a punto para celebrar la Navidad. Este año seguro que tu fiesta será todo un éxito.




**Diviértete en tus fiestas navideñas con disfraces para toda la familia. ¡Tienes infinidad de alternativas al alcance de un clic!**



## Compra directa al artesano

Si quieres decorar tu casa con artículos hechos a mano o te apetece obsequiar a tu familia y amigos con un regalo artesanal, en Artesanum (**www.artesanum.com**) encontrarás una selección de adornos, ropa, joyas, juguetes y todo tipo de curiosidades




que han sido elaboradas manualmente. Consulta el catálogo navegando por las categorías y realiza tu compra de una forma muy rápida y cómoda con las opciones que la tienda online pone a tu disposición. El portal te pone en contacto con el artesano por si quieres hacerle algún comentario sobre tu pedido o personalizar el producto. El importe de tu compra llega directamente a la persona que hace el artículo, de manera que ayudas a impulsar el trabajo de los pequeños artesanos.

# Compra desde casa

## tudespensa.com

**COMPRA DIARIA**

**Navegadores**
Funciona bien en todos

**Registro**
Sí. Para hacer la compra y recibir ofertas y promociones

**Funciones de la página**
Comprar productos de supermercado

**Servicios destacables**
Sencillo proceso de compra, varios tipos de pago, amplio horario de entrega.

**Otros**
Recetas




- Lista de compra inteligente
- Comparador de precios con la competencia
- Variedad de productos

- No reparten en algunos pueblos y ciudades
- Navegación mejorable

**Nota 8,0**

**Nuestra Opinión**

**■ Tudespensa.com ha resultado ser un supermercado online muy competente. La compra es sencilla, aunque la interfaz exige volver demasiadas veces hacia atrás. El servicio es impecable y hay mucha variedad. Un lástima que aún no repartan en todo el territorio nacional.**

**Con el ritmo de vida actual resulta complicado sacar tiempo para realizar tareas cotidianas como hacer la compra. Tudespensa.com te permite realizar la compra como si estuvieras en el supermercado, incluso puedes leer las etiquetas de los productos, sin necesidad de salir de casa.**

Hacer la compra es una tarea rutinaria y aburrida que además requiere bastante tiempo. Tudespensa.com es un supermercado online que trabaja tanto con primeras marcas como con marcas blancas. Te permite crear listas de compra con palabras cotidianas, como pollo, cerveza, detergente, etc. Después interpreta esa lista y te busca los productos que pides. Dispone de más de 5000 artículos de 2000 marcas diferentes, así que la variedad está asegurada. Utiliza un comparador interno con el que **compara precios de productos con El Corte Inglés, Carrefour, Mercadona y otros,** para saber si estás ahorrándote dinero. En los productos que lo requieren hallarás fotos de las etiquetas. Las listas se guardan para repetir cuando lo desees, sin pasar por todo el proceso.
Una vez realizada la compra pagas con tarjeta o PayPal, aunque también puedes pagar al repartidor cuando lo recibes (con tarjeta). Las franjas de entrega son de dos horas, cuando tu elijas, de lunes a sábado de 9 a 23 horas. Es posible pedir con una semana de adelanto, pero tu compra la prepararán el día de entrega. La cadena del frío está asegurada, los alimentos frescos te los pesan después de quitar las espinas y desperdicios, y la mercancía se coloca en bolsas ordenadas por tipo de producto. **Los gastos de envío varían entre los 4 y 9 euros, aunque son gratis a partir de 59 euros**. Además dispone de aplicaciones Android e IOS para realizar un seguimiento desde tu smartphone o tableta.




**Puedes ver las etiquetas traseras de los productos que lo requieren, así como los precios comparados con los supermercados de la competencia.**

# Consigue grandes descuentos

## xopso.es




**Si estás despierto a las 12 de la noche las compras flash de XOPSO te permitirán obtener productos de interés con un importante descuento. ¡Pero tienes que ser rápido!**

Con ayuda de las crisis y de la cada vez mayor aceptación de Internet a la hora de efectuar compras, las tiendas de un producto al día se han vuelto muy populares en los últimos años. XOPSO da que hablar gracias a sus promociones desenfadas y la buena selección de productos. **Todos los días a las 12 de noche ponen un artículo muy rebajado a la venta**. El stock es en tiempo real, y cuando se acaba, se acaba. Puede durar minutos o todo el día (sólo tres unidades por cuenta). Los domingos votas para recuperar un producto de la semana. De vez en cuando ponen en marcha originales promociones como la Bolsa X, que no sabes lo que contiene.

### Nuestra Opinión

**■ Los artículos seleccionados son muy atractivos y los precios convencen. Tardan un poco en enviar, más de semana, pero el servicio de la tienda es muy competente.**

**COMPRAS ONLINE**

**Navegadores**
Funciona bien en todos

**Registro**
No es necesario. Pero si das tu email recibes las ofertas una hora antes

**Función de la página**
Vender un producto al día a precio reducido

**Servicios destacables**
Originales promociones

**Otros**
Sorteos y privilegios en Facebook

- **Productos atractivos a buen precio**
- **Promociones frescas y divertidas**
- **Stock en tiempo real**

- **Demasiados privilegios a usuarios de Facebook**
- **Sin teléfono de contacto**

**Nota 7,5**

# Reparaciones económicas

## tallerator.es




**Las reparaciones mecánicas no suelen ser baratas, y los precios entre distintos talleres pueden variar cientos de euros. Este comparador te ayuda a reducir tus facturas.**

Cuando se estropea el coche, al propio trastorno de la reparación hay que unir el quebradero de cabeza que supone elegir taller debido a las malas experiencias pasadas. De unos no te fías, y a otros no los conoces. Tallerator es un comparador de reparaciones mecánicas que te facilita la vida. Si introduces **tu marca de vehículo, modelo y año de fabricación**, así como la **avería que detectas**, obtendrás presupuestos de talleres cercanos a tu zona. Estos profesionales no se han apuntado libremente, sino que previamente han sido **revisados y seleccionados** por los expertos de Tallerator para asegurar la calidad del servicio y los precios justos y comedidos.

### Nuestra Opinión

**■ La idea es buena, pero aún está verde. Hemos realizado diversas búsquedas y capitales de provincia importantes y muchos pueblos no tienen talleres en la base de datos.**

**COMPARADOR DE TALLERES**

**Navegadores**
Funciona bien en todos

**Registro**
Sí. Para recibir consejos de mantenimiento y pedir presupuestos

**Función de la página**
Reparar tu vehículo al mejor precio en talleres previamente revisados

**Servicios destacables**
Obtienes varios presupuestos para que elijas, sin compromiso

**Otros**
Si tienes un taller puedes apuntarte a la selección

- **Reduces la factura del coche**
- **Los talleres se revisan antes de ser admitidos**
- **Soporte de muchas machas**

- **Sin servicio en muchas ciudades y pueblos**
- **Sólo coches**




**6,5**



# Webs muy recomendadas

**Tanto si necesitas mejorar tu situación laboral como si buscas nuevas oportunidades para tu empresa, la Red te brinda todo tipo de propuestas, si sabes aprovecharlas. Te mostramos algunas webs para conseguirlo, junto a otras dedicadas al ocio o la cultura.**

## Empacho de Apps

**www.windows8apps.com**

**QUÉ ES:** no sabemos si en el futuro todos los programas se convertirán en apps, pero lo cierto es que el nuevo sistema operativo Windows 8 está trayendo esta moda, propia de los móviles y las tabletas, a los ordenadores de sobremesa.

**ÚSALA PARA:** descubrir, descargar e instalar Apps de todo tipo para el nuevo sistema operativo de Microsoft. En Windows 8 Apps encontrarás una selección de las mejores apps, así como las novedades, las más utilizadas, o las más valoradas.




**LO MEJOR:** dispone de enlaces directos a la tienda de Windows y códigos QR para que la instales fácilmente en tu equipo, ya sea PC o tableta Surface.

## Descargas 2.0

**www.dosbit.com**

**QUÉ ES:** una bitácora dedicada a la web 2.0, las descargas y el software en general. DosBit trata temas tan variados como la seguridad, la multimedia, los buscadores, o los servicios de mantenimiento.

**ÚSALA PARA:** encontrar programas interesantes que te ayudarán a ahorrar tiempo o a automatizar tareas. La mayoría de ellos son gratuitos, aunque este porcentaje se reduce si te diriges a la sección dedicada a Apple.




**LO MEJOR:** se renueva varias veces al día y todas las propuestas de software son interesantes.

## Para las Pymes

**tecnologiaparapymes.es**

**QUÉ ES:** para una Pyme (pequeña o mediana empresa) la diferencia entre sobrevivir o morir en la orilla puede estar en la tecnología que aplica a su negocio, web corporativa o tienda online. Tecnología para Pymes se preocupa por ellas.

**ÚSALA PARA:** seguir la actualidad de los avances tecnológicos aplicados a las pequeñas empresas. Es un compendio de consejos y recomendaciones a la hora de instalar programas, contratar servicios y descubrir lo que realmente necesita tu negocio para destacarse en Internet.




**LO MEJOR:** el blog tiene un enfoque eminentemente práctico. No se va por las ramas y se centra en lo que realmente interesa.

## Emprendedores

**www.eureka-startups.com**

**QUÉ ES:** una plataforma especializada en informar sobre startups, proyectos y negocios en Internet llevados a cabo por emprendedores. Muchos de ellos utilizan Eureka-Startups para darse a conocer o anunciar sus novedades.




**ÚSALA PARA:** encontrar nuevas empresas que presentan proyectos innovadores de interés para tu negocio o, simplemente, te permiten adquirir sus productos o servicios. También, si lo crees oportuno, puedes presentar tu propio proyecto a la comunidad de emprendedores.

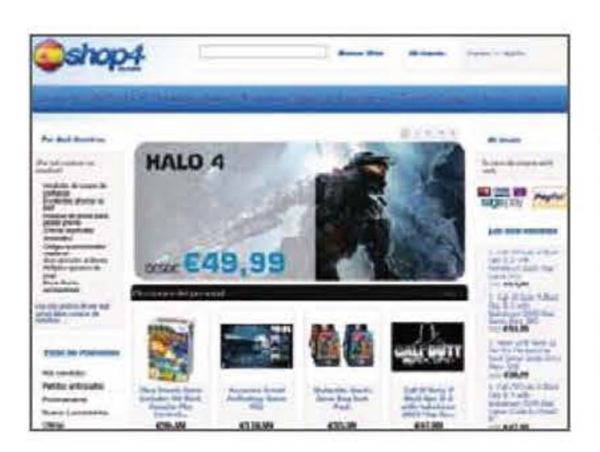
**LO MEJOR:** la sección de herramientas, con trucos, consejos y programas para aplicar en tu negocio o página web.

## Compra barato

**www.shop4es.com**

**QUÉ ES:** cada vez más tiendas británicas abren portales en castellano para vendernos productos en nuestro idioma. Al contrario que Amazon, que está afincada en España y vende productos españoles, Shop4es es una tienda online en castellano, pero comercializa artículos británicos: juegos, películas, ropas, juguetes, etc. Muchos de ellos están en castellano pero otros no, así que debes comprobarlo antes de comprar.

**ÚSALA PARA:** localizar regalos, productos de ocio, y otro material a precios muy apetecibles. En muchos casos, especialmen-



te si se trata de juegos y películas, incluyen voces y textos en castellano.

**LO MEJOR:** recibes puntos al realizar compras que después canjeas por descuentos.

## Taxis en tu móvil

**www.clickataxi.com**

**QUÉ ES:** La red Click A Taxi mantiene acuerdos con más de mil compañías de taxis en varios países europeos, para traerte toda la información a tu móvil. Hace unas semanas se estableció en España y ya ofrece cobertura local en las principales poblaciones del país.




**ÚSALA PARA:** descargar una aplicación para el móvil que te permitirá encontrar taxi rápidamente sea cual sea el lugar en donde te encuentres. La ventaja de usar Click a Taxi es que permaneces geolocalizado para que el taxi más cercano acepte el servicio, y además podrás seguir sobre un mapa el trayecto del vehículo, entre otras muchas opciones.

**LO MEJOR:** la aplicación está disponible para IOS, Android y Windows Phone.

## Sostenibles

**www.rciclo.es**

**QUÉ ES:** Cuidar el medio ambiente no sólo es vital para preservar el futuro del planeta y velar por nuestra salud. También puede ayudarnos a ahorrar dinero. Reciclo es una tienda online que vende artículos reutilizables y sostenibles. No sólo son prácticos, sino que también destacan por su cuidado diseño.

**ÚSALA PARA:** comprar botellas de vidrio y aluminio reutilizables, bolsas, envases y juguetes que ayudarán a reducir los residuos de plástico en tu casa. A destacar la sección de Niños, con botellas de aluminio perfectamente decoradas y envoltorios para el bocadillo del recreo reutilizables.




**LO MEJOR:** tal como hemos comentados, no sólo son productos ecológicos, sino que además gozan de un diseño de primer nivel.

## Secretarias

**www.secretary-plus.es**

**QUÉ ES:** la comunidad profesional online de secretarias, que ya cuenta con más de 100.000 miembros, se renueva y pasa a llamarse Secretary Plus. Ahora dispone de nuevas secciones, funcionalidades y una mayor interactividad.




**ÚSALA PARA:** acceder a multitud de servicios pensados para satisfacer las necesidades de las profesión de Asistentes y Secretarias de Dirección. En la web se almacenan una bolsa de trabajo, cursos de formación, trucos y consejos aplicables en el trabajo, y una dinámica comunidad con foros y blogs.

# Este mes son noticia...




## Balonmano de altura

**handballspain2013.com**

**QUÉ ES:** entre los días 11 y 27 del próximo enero se celebra en España el Campeonato del Mundo de Balonmano. Su web oficial es el mejor sitio para consultar toda la información sobre esta cita deportiva.

**ÚSALA PARA:** conocer los rivales y el calendario de la Selección Española, leer opiniones y análisis de los partidos, y consultar los resultados oficiales.

**LO MEJOR:** la mayoría de las entrevista son en formato vídeo.




## Un año de ferias

**www.portalferias.com**

**QUÉ ES:** las ferias son un excelente lugar para comprar, vender o hacer negocios, independientemente del negocio al que te dedicas. En PortalFerias se recogen todas las que se celebran en 2013, para que se te pase ninguna.

**ÚSALA PARA:** consultar el calendario mensual de convenciones, eventos y otras reuniones que tienen lugar todas las semanas a lo largo de la geografía nacional. También puedes consultar las que se celebran fuera de nuestras fronteras.

**LO MEJOR:** la opción de filtrar los eventos por temática.



**LO MEJOR:** la sección de Recursos. Incluye modelos de documentos, contratos, información sobre convenios, salud, correspondencia oficial, y mucho más.

## De boda
### bodamas.com

**QUÉ ES:** si estás pensando en casarte esta primavera, es el momento de prepararlo todo. El Corte Inglés ha abierto un portal de bodas llamado BodaMás en donde se recogen los servicios que necesitas tanto si preparas una boda como si eres uno de los invitado, o un profesional que se dedica a organiza festejos de este tipo.




**ÚSALA PARA:** encontrar locales e ideas para organizar casamientos, preparar listas de bodas, buscar un paraíso inolvidable para la luna de miel, encontrar regalos para agasajar a los novios o, si eres un profesional, darte de alta en su lista de servicios de fotografía, música, vídeo, floristería, etc.

**LO MEJOR:** la posibilidad de contratar servicios a empresas locales, cerca del lugar en donde vives.

## Se un mecenas
### www.mymajorcompany.es

**QUÉ ES:** el crowdfunding, es decir, la financiación por medio de los fans, poco a poco extiende fronteras. En España ya hay varios servicios que ofrecen la opción de recaudar fondos para tus proyectos. MyMajorCompany es uno de ellos.

**ÚSALA PARA:** apoyar los proyectos de diversos artistas aportando una cantidad de dinero. Músicos, cineastas, escritores y otros soñadores que necesitan capital para sacar adelante sus propuestas. El apoyo financiero no es a fondo perdido: si se recauda la cantidad necesaria para que el proyecto se convierta en realidad obtienes recompensas en forma de una copia gratuita del producto, material firmado, tu nombre en los créditos, y otras ventajas.

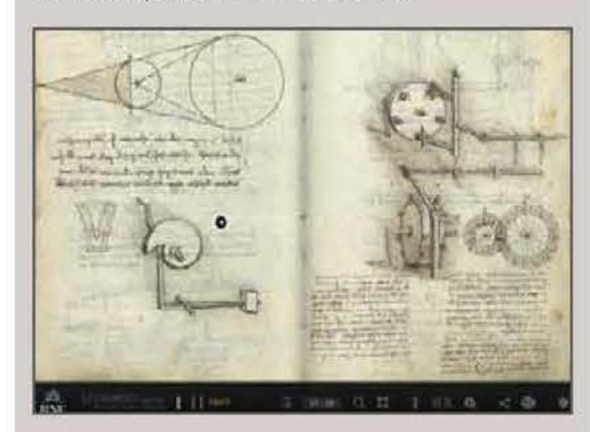



**LO MEJOR:** por supuesto, también puedes poner en marcha tu propia idea, mostrando lo que tienes en mente para intentar atraer el mayor número posible de patrocinadores.




## Leonardo interactivo
### leonardo.bne.es

**QUÉ ES:** la Biblioteca Nacional de España dispone de una valiosa colección de documentos manuscritos de Leonardo Da Vinci que se conocen con el nombre de los Códices de Madrid. Los ha digitalizado todos y ahora los ofrece en su web mediante diferentes experiencias interactivas.



**ÚSALA PARA:** revisar y curiosear, de primera mano, más de 120 documentos manuscritos digitalizados de Leonardo Da Vinci. En total suman 718 páginas, más de 130 contenidos multimedia, y más de 20.000 horas de trabajo.

**LO MEJOR:** la cronología y el contexto histórico que se incluyen junto a los códices, para que aprendamos a apreciar su importancia y genialidad.

## Arboliza
### arboliza.es

**QUÉ ES:** dicen que toda persona debe escribir un libro, plantar un árbol y tener un hijo. Arboliza te ayuda a cumplir la segunda de estas metas, sin que tengas que levantarte del sillón de casa.

**ÚSALA PARA:** comprar un árbol autóctono que la empresa Arboliza plantará en una determinada región de España. Existen numerosas especies para elegir: castaños, alcornoques, cerezos, fresnos, nogales... La única finalidad es repoblar los bosques, pero los precios son muy económicos: por 10 euros obtendrás tu árbol.




**LO MEJOR:** te ofrecen la posibilidad de geoposicionar tu retoño para que sepas exactamente en dónde será plantado, e incluso puedas ir a visitarlo.

## Tapices artísticos
### www.desktopography.net/exhibition/2012

**QUÉ ES:** los fondos de escritorio son tan antiguos como la informática. O más concretamente, en el caso del PC, tan antiguos como Windows... Todos tenemos uno, más o menos aparente. En Desktopography no se conforman con cualquier cosa. Aquí sólo encontrarás tapices que rozan la categoría de obra de arte.



**ÚSALA PARA:** deleitarte la vista con una enorme cantidad de tapices con una calidad artística incuestionable. Los puedes instalar en tu PC para darle un toque de distinción al escritorio de tu ordenador.

**LO MEJOR:** están disponibles en más de una docena de resoluciones.

## Clientes satisfechos

### www.ekomi.es

**QUÉ ES:** si tienes un negocio online de calidad y con una buena cartera de clientes contentos, entonces te interesa echar un vistazo a Ekomi. Se trata de un software que introduce los comentarios y puntuaciones de clientes en la portada y las fichas de los distintos productos.

**ÚSALA PARA:** aumentar la confianza, el prestigio y las ventas de tu negocio online al mostrar las opiniones de los clientes satisfechos. Según diversos estudios, el 71% de los compradores online lee las opiniones de otros usuarios, y el 77% se deja influenciar por las valoraciones positivas de un comercio o artículo concreto.




**LO MEJOR:** las puntuaciones y valoraciones están bien diseñadas para que se vean sin problemas en la web y, al mismo tiempo, ocupan poco espacio.

## Saber infinito

### www.wdl.org/es

**QUÉ ES:** la Biblioteca Digital Mundial pone a disposición de todos en Internet, de manera gratuita y en formato multilingüe, materiales fundamentales de culturas de todo el mundo.

**ÚSALA PARA:** leer y consultar miles de artículos en castellano y otros idiomas que comprenden todas las ramas del saber. En esta inmensa biblioteca no sólo hay textos, también abundan los manuscritos, mapas, libros poco comunes, partituras musicales, grabaciones, películas, grabados, fotografías y dibujos arquitectónicos.



**LO MEJOR:** la opción de buscar información por medio de un mapa cultural de los diferentes continentes.

## Ropa asequible

### www.kiabi.es

**QUÉ ES:** si buscas ropa a de todo tipo para todas las edades pero no quieres gastarte mucho dinero, Kiabi seguramente despertará tu interés. Ya dispone de más de 55 tiendas en todo el país, pero también puedes comprar online.

**ÚSALA PARA:** adquirir vestidos, pantalones, complementos, ropa interior, y todo tipo de vestimentas, a precios muy asequibles. Disponen de ofertas y promociones continuas.




**LO MEJOR:** los gastos de envío son reducidos y tienes un mes para probar los productos que compres.

## Comercio digital

### www.the-emagazine.com

**QUÉ ES:** el marketing online, el comercio electrónico y la Social Media son palabras




## Ahorra

### showroomprive.es

**QUÉ ES:** comprar en un outlet es una inmejorable forma de adquirir artículos de primeras marcas a precios muy competitivo. Showroomprive tiene muchos atractivos.

**ÚSALA PARA:** adquirir artículos de Prêt-à-porter, de diseño, juguetes, ropa, cosméticos, lencería y otros ítems con descuentos de hasta un 70%.

**LO MEJOR:** las marcas son muy conocidas, de primer nivel, y el catálogo es variado. Además tienes hasta 15 días para probar tus compras sin compromiso.




## Rebajas permanentes

### www.the-eday.com

**QUÉ ES:** una web de cupones que trabaja con muchas tiendas españolas. En eDay encontrarás descuentos activos para todos los días del año.

**ÚSALA PARA:** comprar en comercios con rebajas cercanas al 20% en todo su catálogo, o en productos determinados. Las ofertas sólo duran unos días así que no te descuides.

**LO MEJOR:** hay muchos cupones activos al mismo tiempo y variedad de artículos.

de moda en las autopistas de la información. Fijan tendencias y marcan el camino a seguir por los negocios en la Red. Emagazine se ocupa de todos estos temas.



**ÚSALA PARA:** seguir la actualidad de la publicidad online, los nuevos negocios en la red, iniciativas virtuales de las grandes empresas, servicios en la nube, y muchísimas cosas más.

**LO MEJOR:** la posibilidad de leer la revista digital Emagazine directamente desde la ventana del navegador.

## Moda Ellas

**modaellas.com**

**QUÉ ES:** un blog de moda femenina centrado en la ropa que se lleva, el maquillaje y los complementos.

**ÚSALA PARA:** encontrar recomendaciones a la hora de vestir para una determinada ocasión, conocer la obra de diferentes diseñadores de moda, descubrir trucos y consejos para madres, y en definitiva, todo lo que esperas de un blog de moda femenina.



**LO MEJOR:** los consejos y noticias se basan en la actualidad y en la época del año. Según la estación dan más importancia a la moda aplicada a las bodas, las fiestas, los compromisos profesionales, familiares, etc.

## Apps para todos

**www.checkapps.net**

**QUÉ ES:** Las apps han dejado de ser territorio exclusivo de Apple, y ahora se pueden encontrar en teléfonos y tabletas Android, y en el PC, gracias a los widgets y a Windows 8. Check Apps revisa docenas de apps y te recomienda las mejores.




**ÚSALA PARA:** descubrir nuevas aplicaciones que podrás utilizar en diferentes dispositivos. La mayoría funcionan en cualquier PC.

**LO MEJOR:** suelen ser Apps no muy conocidas pero muy prácticas.

## Escribe y publica

**bubokwriter.com**

**QUÉ ES:** con el apoyo del Ministerio de Educación y diversos inversores privados, Bubok Writer ayuda a cumplir el sueño de todo escritor: publicar su obra. En Bubok obtienes un espacio en donde colgar tu libro, proyecto o trabajo que podrá ser descargado en diferentes formatos.




**ÚSALA PARA:** participar en una activa comunidad en donde los escritores publican sus libros y los lectores los evalúan y ofrecen consejos para mejorarlos. Bubok Writer incorpora herramientas para compartir, editar, y corregir en modo online, sin necesidad de volver a subir el libro o utilizar un procesador de textos offline.

**LO MEJOR:** la opción de recibir opiniones y consejos para mejorar son muy valiosos para la mayoría de los escritores.

# EL BLOG DEL MES

## Recupera la forma

De L. Jiménez

**loquedicelacienciaparadelgazar.blogspot.com.es**

Otros blogs que recomendamos:

**www.aperderpeso.com**

**blog-dietas-adelgazar.blogspot.com.es**

## ¡Envíanos tu blog!

Si quieres ver tu blog recomendado en esta sección, envíanos un email a la siguiente dirección y escribe en el Asunto: **Blog del mes.**

**cartas.pci@axelspringer.es**




## Uno al día

**pantori.es**

**QUÉ ES:** las tiendas que venden un único producto al día, pero muy rebajado, se han puesto de moda. La mayoría están dedicadas a productos de ocio tecnológico, hogar, moda, etc. Pantori se centra en artículos alimenticios de origen artesanal.

**ÚSALA PARA:** comprar aceite, queso, vino, espárragos y otras delicias culinarias a un precio muy tentador. Son productos caseros que no se pueden encontrar en supermercados. La oferta sólo dura 24 horas, así que no tienes que descuidarte.

**LO MEJOR:** la variedad de la propuesta, tanto en el contenido como en el origen. Hay productos de toda la geografía española.

## Qué leer

**www.papelenblanco.com**

**QUÉ ES:** si eres un lector asiduo siempre agradeces una buena recomendación literaria, porque te ayuda a elegir entre el mar de novedades bibliográficas que se publican todos los años en España. Papel en Blanco se toma muy en serio su tarea.




**ÚSALA PARA:** leer recomendaciones de libros, con pequeñas reseñas o entradas que explican por qué merece la pena leerlo. Se centra principalmente en las novedades, pero siempre hay un hueco para los clásicos u otros títulos que ya llevan tiempo en el mercado.

**LO MEJOR:** cuenta con una docena de editores, así que se actualiza a menudo y no se centra en ningún género en concreto.

## Vuelven

**angrybirds.tumblr.com**

**QUÉ ES:** los pájaros enfadados están de vuelta, pero esta vez han viajado a una galaxia muy, muy lejana, y se han trasmutado en famosos personajes del cine de fantasía y ciencia-ficción. Angry Birds Star Wars ya se puede descargar para un buen número de plataformas, incluyendo PC y Windows 8.

**ÚSALA PARA:** pasar un rato divertido lanzando pájaros de la Alianza Rebelde contra los cerdos malévolos del Imperio Galáctico. La mecánica del juego es similar al de anteriores títulos, con algunos añadidos como los poderes Jedi o los disparos.




**LO MEJOR:** comprobar que la popularidad de este tipo de juegos se mantiene a pesar de los años.

## 101 lugares

**101lugaresincreibles.com**

**QUÉ ES:** ya sea para una escapada de fin de semana o para unas vacaciones inolvidables, en 101 Lugares Increíbles hallarás, pues eso, todo tipo de recomendaciones geográficas y culturales para viajar.




**ÚSALA PARA:** encontrar un lugar idílico y poco conocido en donde pasar unos días de descanso. Destinos vírgenes, playas inusuales, paraísos inexplorados, cuevas de fantasía, y otros sitios que parecen sacados de cuentos fantásticos. Pero son muy reales.

**LO MEJOR:** hay propuestas muy poco conocidas y realmente atractivas para hacer más atractivos tus viajes.

**¡Envíanos tu blog!**

Si quieres ver tu blog recomendado en esta sección, envíanos un email a esta dirección y escribe en el **Asunto: Blog del mes**.

**cartas.pci@axelspringer.es**

# Juegos online gratis




## Mundos explorables

**www.vanguardthegame.com**

**QUÉ ES:** los juegos multijugador persistentes, que incluyen cuota mensual, poco a poco están desapareciendo, en favor de la variante conocida como "free to play", es decir, juegos gratuitos que puedes mejorar voluntariamente por medio de microtransacciones, como es el caso de Vanguard.

**ÚSALA PARA:** explorar un mundo de fantasía poblado por miles de jugadores con los que, entre otras cosas, tendrás que luchar, comerciar y aliarte.

**LO MEJOR:** es que es un juego sólido y bastante entretenido.



## Exclusivo Windows 8

**pinballfx.com**

**QUÉ ES:** para promocionar su nuevo sistema operativo Windows 8, Microsoft se ha asegurado la exclusividad en PC de algunos títulos, como es el caso del juego Pinball FX 2. Se trata de un divertido simulador de las antiguas, y muy divertidas, máquinas de petacos.

**ÚSALA PARA:** competir con tus amigos por las mejores puntuaciones en una colección de pinballs.

**LO MEJOR:** el juego y una mesa, Mars, son gratuitas. Eso sí, el resto tienes que comprarlo de forma individual.






# Los mejores trucos para Windows 8

## Aprende a dominar el nuevo sistema

**Alabado por unos y denostado por otros, Windows 8, el último e innovador sistema operativo de Microsoft, no ha dejado indiferente a nadie. Sus cambios radicales no lo son tanto si aprendes sus secretos, o aún mejor: los personalizas a tu antojo. Vamos a enseñarte a sacar provecho a Windows 8 con una serie de trucos y atajos que te harán la adaptación mucho más fácil.**




El radical cambio en el escritorio de Windows 8 es, al mismo tiempo, la cruz y la mayor virtud del nuevo sistema operativo de Microsoft. Esta nueva versión se inspira en las tabletas con pantalla táctil, así que elimina el Botón y Menú de Inicio. Es una decisión polémica que no ha gustado de forma mayoritaria, aunque no tienes que enfadarte por ello. Estas novedades son fácilmente asumibles si sigues los los trucos y consejos que te mostramos en este imprescindible práctico.

## PASO 1 • Toma el control de tu Windows

**Windows 8 dispone, en realidad, de dos escritorios independientes. Uno de ellos es el de Inicio, pensado para las pantallas táctiles, pero se puede manejar a la perfección con teclado y ratón.**

Aquí se almacenan las apps (pequeños programas) que descargas de la Windows Store, así como los enlaces a lo que tu quieras: programas, webs, documentos, etc. También hay un icono que te lleva al escritorio clásico. Es idéntico al de anteriores Windows, salvo que no tiene el tradicional botón de Inicio.

### Trucos de ratón

La forma más sencilla de controlar Windows 8 es jugar al "Juego de las Cuatro Esquinas". Mueve el ratón a cada una de ellas y verás lo que ocurre. Si te diriges a la esquina superior izquierda **1**, aparece una columna con los programas o las apps que están en funcionamiento y sin minimizar. Pincha en ellos para utilizarlos.

La esquina inferior izquierda **2** te permite ir del escritorio a Inicio, y viceversa. Si pinchas con el botón derecho se abrirá un menú que contiene atajos: programas desinstalables, Sistema, Administrador



de Dispositivo, de Tareas, Panel de Control, Ejecutar, etc. Es lo más parecido que encontrarás al Botón de Inicio...
La esquina superior derecha **3** es la zona de acceso al **Buscador**, la configuración de Windows, los dispositivos y el botón **Compartir**. Dirigiéndote a la esquina inferior derecha **4** vas el escritorio, si tienes ventanas delante, o minimizas los iconos de Inicio para verlos mejor, si tienes muchos. Si pinchas con el botón derecho sobre cualquier icono del escritorio Inicio se abrirá un menú en la parte inferior en donde podrás desanclar una aplicación, desinstalarla, o hacer que su ventana sea más grande o más pequeña **5**.

## Trucos de teclado

A falta de pantalla táctil, la forma más rápida de controlar Microsoft Windows 8 es por medio de los atajos de teclado. Hay unos cuantos imprescindibles para moverte rápidamente por el sistema.
Como hemos comentado, puedes alternar entre aplicaciones moviendo el ratón a la esquina superior izquierda, pero sólo dentro del mismo escritorio. Si pulsas **CTRL + ALT** cambiarás entre todas las aplicaciones del sistema, sin importar dónde estén.
Para cerrar una aplicación rápidamente, pulsa **ALT + F4**. Presionado la tecla **ESC** en cualquier momentro saldrá de cualquier subventana que hayas abierto.




## La tecla Windows

Si no dispones de pantalla táctil se va a convertir en tu mejor aliado para dominar el nuevo sistema. ¿Quieres cambiar del escritorio a Inicio y viceversa con una tecla? Pulsa la tecla Windows, y listos. Hay otras muchas cosas que puedes hacer con ella:

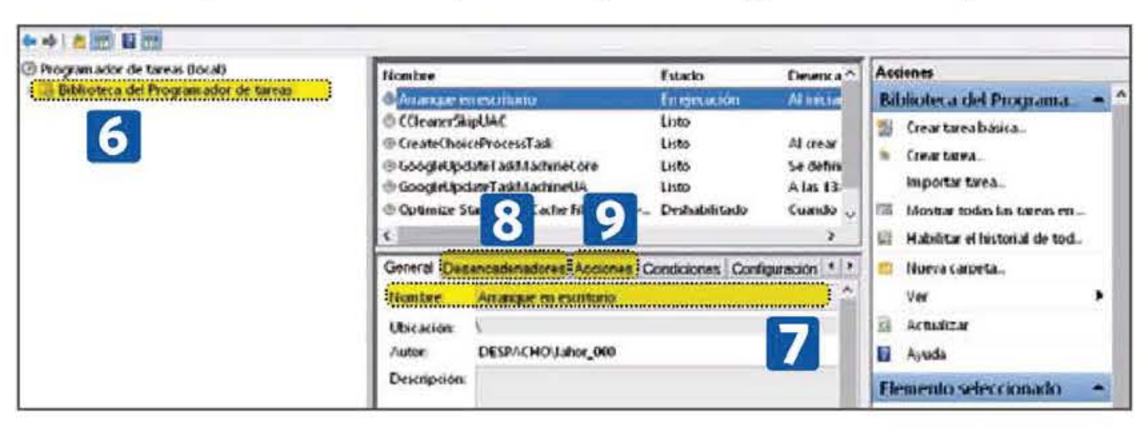
- **Windows + C:** Abre el menú lateral.
- **Windows + F:** Abre el explorador.
- **Windows + K:** Abre el panel de dispositivos.
- **Windows + E:** Abre Equipo y muestra las unidades de almacenamiento.
- **Windows + Q:** Te muestra todas las Apps y programas instalados.
- **Windows + F:** Abre el buscador de archivos.
- **Windows + M:** Minimiza todas las aplicaciones.
- **Windows + IMPr Pant:** Hace una captura de pantalla que se guarda en la App Fotos.
- **Windows + Pausa:** Accedes a las propiedades del sistema.
- **Windows + P:** Salida de vídeo.
- **Windows + ".":** Colocas todos los programas abiertos en una columna.
- **Windows + ",":** Efecto "Aero Peek".
- **Windows + R:** Abre la ventana Ejecutar para arrancar cualquier programa.
- **CTRL + Mayúsculas + ESC:** Abre el Administrador de Tareas.

# PASO 2 • Organizando

En Windows 8 dispones de los programas tradicionales, cuyo icono de arranque puedes colocar tanto en el escritorio clásico como en la pantalla Inicio, y las apps. Hay muchas formas de organizarlos. Nosotros vamos a mostrarte algunas de las más eficientes.

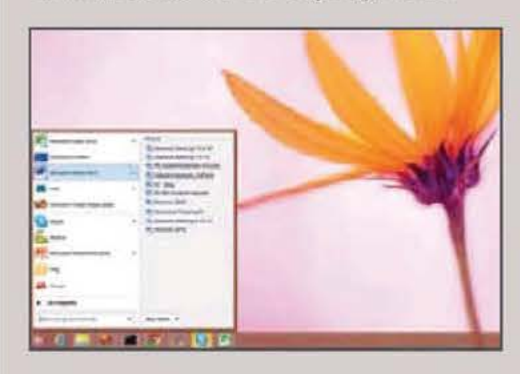
## Directo al escritorio

Cuando Windows 8 se pone en marcha, comienza en la pantalla de Inicio. Si quieres que lo haga directamente en el escritorio clásico, sigue estos pasos. En el buscador selecciona **Configuración** y escribe "programar tareas" (sin las comillas). Pulsa con el botón derecho en **Biblioteca del Programador de Tareas** **6** y elige **Nueva tarea**. Llámala Arranque en Escritorio **7**.
En **Desencadenadores** **8** pulsa **Nuevo**, busca la casilla **Iniciar la Tarea** y selecciona **Al Iniciar la Sesión**. En Acciones pulsa Nueva, y en la casilla Programa o




# Recupera el botón de Inicio

Una de las grandes polémicas de Windows 8 es la eliminación del menú Inicio. Microsoft quiere que pongamos en marcha programas desde la interfaz Metro y usemos el buscador de texto para encontrar todo lo que necesitemos, pero muchos usuarios se sienten más cómodos utilizando el viejo icono Inicio para acceder a las aplicaciones. Por suerte resulta sencillo de restaurar utilizando diversos programas.



- **Start8**
  **www.stardock.com/products/start8/**
  Además de restaurar el menú Inicio hace que Windows 8 arranque directamente en el escritorio clásico.



- **Pokki**
  **www.pokki.com**
  Te permite anclar ficheros, carpetas, documentos y todo lo que quieras al mencionado botón Inicio.

Script escribe explorer.exe 9. Pincha en **Aceptar**, sal de todas las ventanas, arranca Windows 8... Y aparecerás directamente en el Escritorio del sistema.

## Herramientas administrativas

La forma más rápida de acceder a tus programas, ficheros y documentos es crear accesos directos, algo con lo que seguro que estás familizado de sobra gracias al resto de versiones de Windows. Cuando instalas una aplicación clásica, además de los iconos estándar en el escritorio, se crearán otros en Inicio, tanto para ponerla en marcha como para configurarla.
Si necesitas los iconos de las **Herramientas Administrativas**, que te permiten desfragmentar el disco, acceder a la configuración del PC, y otras opciones, ve a **Inicio**, mueve el ratón a la esquina superior derecha y elige **Configuración**. Selecciona **Iconos**, y marca la casilla **Mostrar Herramientas Administrativas** 10.

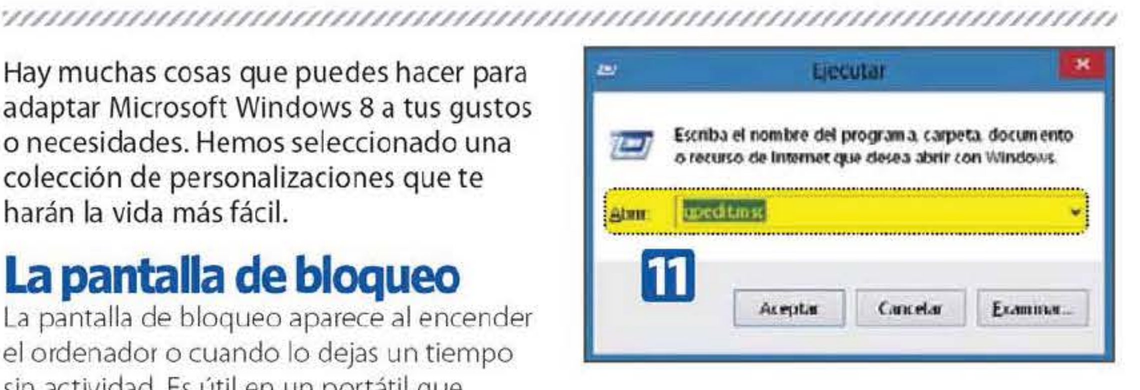


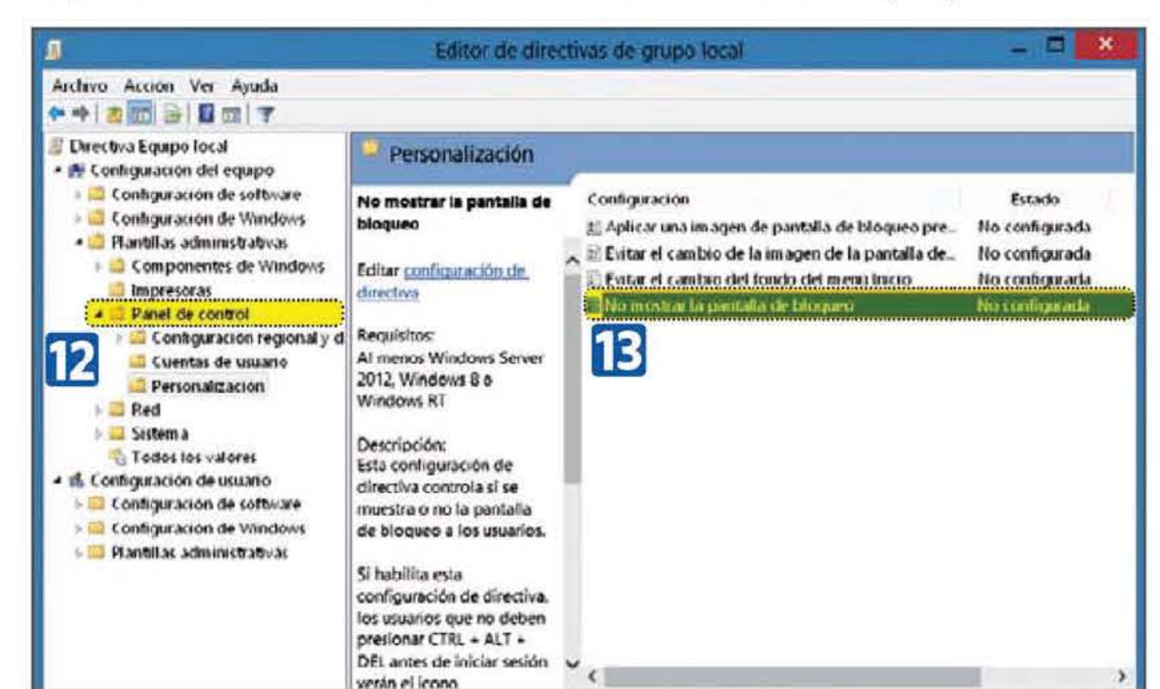

# PASO 3 • Trucos variados

Hay muchas cosas que puedes hacer para adaptar Microsoft Windows 8 a tus gustos o necesidades. Hemos seleccionado una colección de personalizaciones que te harán la vida más fácil.

## La pantalla de bloqueo

La pantalla de bloqueo aparece al encender el ordenador o cuando lo dejas un tiempo sin actividad. Es útil en un portátil que hiberna para ahorrar batería, pero no tanto en un PC de sobremesa.
Si no quieres que aparezca la pantalla de bloqueo, pulsa la tecla **Windows + R**. Se abrirá la ventana Ejecutar. Aquí escribe gpedit.msc. Pulsa **Aceptar** 11.
En pantalla verás el Editor de Directivas de Grupo Local. Entra en **Configuración de Equipo, Plantillas Administrativas y Panel de Control** 12.
Accede a **Personalización**. Haz un doble clic en **No Mostrar la Pantalla de Bloqueo.** En la ventana que se abre, marca **Habilitada**. Dale a aceptar para cerrar las

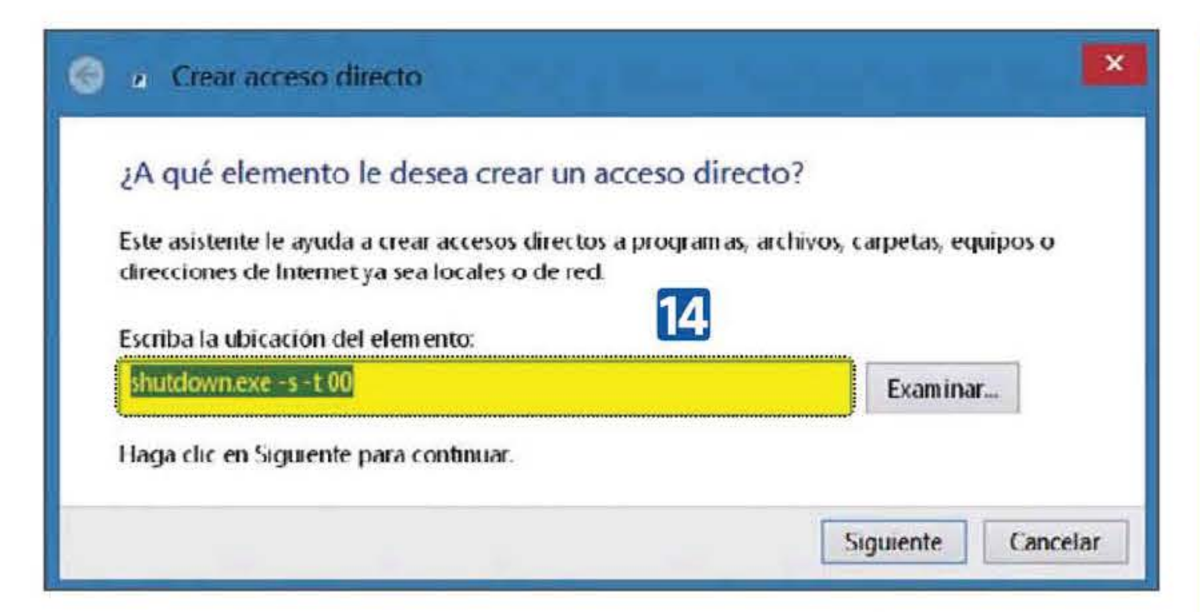



## Acelera el arranque

Una de las grandes ventajas de Windows 8 frente a sus predecesores, es que arranca y se apaga mucho más rápido. Si, aún así, notas que tu ordenador tarda en ponerse en marcha, puedes eliminar lastre para acelerar un poco más el proceso.
Pulsa las teclas **CTRL + Mayúsculas + ESC** para abrir el **Administrador de Tareas.** Abre la solapa Inicio. En pantalla verás los programas y servicios que se ejecutan al arrancar el ordenador. Te sorprenderá encontrar programas publicitarios o aplicaciones que se colocan en el inicio para funcionar más rápido, pero que tu sólo usas una o dos veces al mes.
Busca una aplicación o servicio que no necesitas y mira la casilla **Impacto de Inicio.** Te dice si influye mucho o poco en el tiempo de arranque. Si indica **Alto**, pulsa con el botón derecho y marca **Deshabilitar**. Asegúrate de hacerlo sólo con los programas que conoces al 100%.






ventanas y la pantalla de bloqueo no volverá a aparecer, salvo que repitas todo este proceso y en el último paso marques **Deshabilitada** 13.

## Crea un boton de apagado

Apagar el ordenador en Windows 8 es un auténtico suplicio. Debes ir al menú lateral, entrar en **Configuración**, luego **Iniciar/Apagar**, y por último **Apagar**. Pero es mucho más sencillo crear un acceso directo

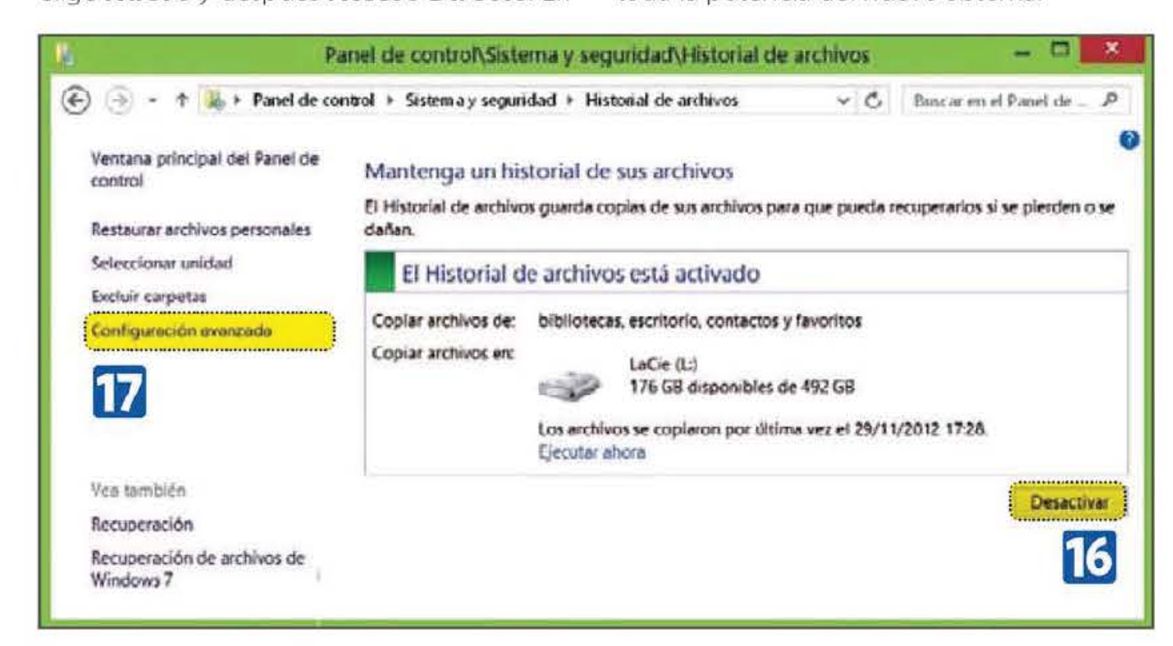



a esta función en el escritorio. Para ello, pulsa con el botón derecho en el escritorio, elige **Nuevo** y después **Acceso Directo**. En el campo en blanco 14 escribe: shutdown.exe -s -t 00. Pulsa **Siguiente** y ponle el nombre Apagar al acceso directo.

-Pulsa con el botón derecho en el acceso directo, selecciona **Propiedades** y **Cambiar** Icono. Elige uno que te guste. Pulsa con el botón derecho en el acceso directo, selecciona **Anclar a Inicio**. Ahora tendrás el icono tanto en el escritorio como en la pantalla Inicio 15.

## Protege tus archivos

Eel backup personalizado de archivos. Te permite hacer copias automáticas y periódicas de tus ficheros más valiosos en una unidad externa. En el buscador escribe **Panel de Control**. Entra en **Sistema y Seguridad** y accede a **Historial de Archivos**. Si no lo tienes activado pulsa **Activar** 16. Con las órdenes del lateral derecho 17 podrás elegir el disco en donde quieres hacer la copia, las carpetas que quieres excluir, y la periodicidad de la copia. Con estos consejos esenciales podrás sacarle todo el provecho a Windows 8. En próximos números compartiremos trucos avanzados que desatarán toda la potencia del nuevo sistema.




## Anclar a Inicio

¿Hay una aplicación, un documento o una carpeta que usas con frecuencia? Pínchala a la pantalla Inicio y podrás tenerla siempre a mano. Es muy fácil. Mueve el ratón a la esquina superior derecha y elige **Buscar**. Teclea las primeras letras del nombre de la aplicación, el archivo, lo que quieras. Aparecerá en el lateral izquierdo.
Pulsa con el botón derecho sobre el elemento. En la parte inferior de la pantalla, elige **Anclar a Inicio.** ¡Ya está! Si quieres anclar una app a la columna de búsqueda, selecciónala con el botón derecho y selecciona Anclar. Podrás moverla junto a la caja de búsqueda para tenerla siempre a mano.

## Agrupa tus Apps

En la pantalla de Inicio caben unas docenas de apps, si deseas mantener el mayor número a la vista lo más práctico es crear grupos. Coge una app y arrástrala a un espacio vacío, hasta que aparezca una columna. Déjala ahí. Arrastra otras apps a ese lugar. Toca el icono "-" en la esquina inferior derecha para minimizar los iconos. Ahora pulsa con el botón




derecho sobre el grupo para ponerle nombre. Desde aquí puedes mover el grupo al completo para colocarlo donde más te convenga.
Windows 8 te permite usar varias Apps al mismo tiempo. Simplemente pincha con el ratón en la zona superior de la pantalla y arrastra la App al lateral derecho. Si abres varias compatibles entre sí, podrás llevar datos arrastrándolos de una a otra ventana.







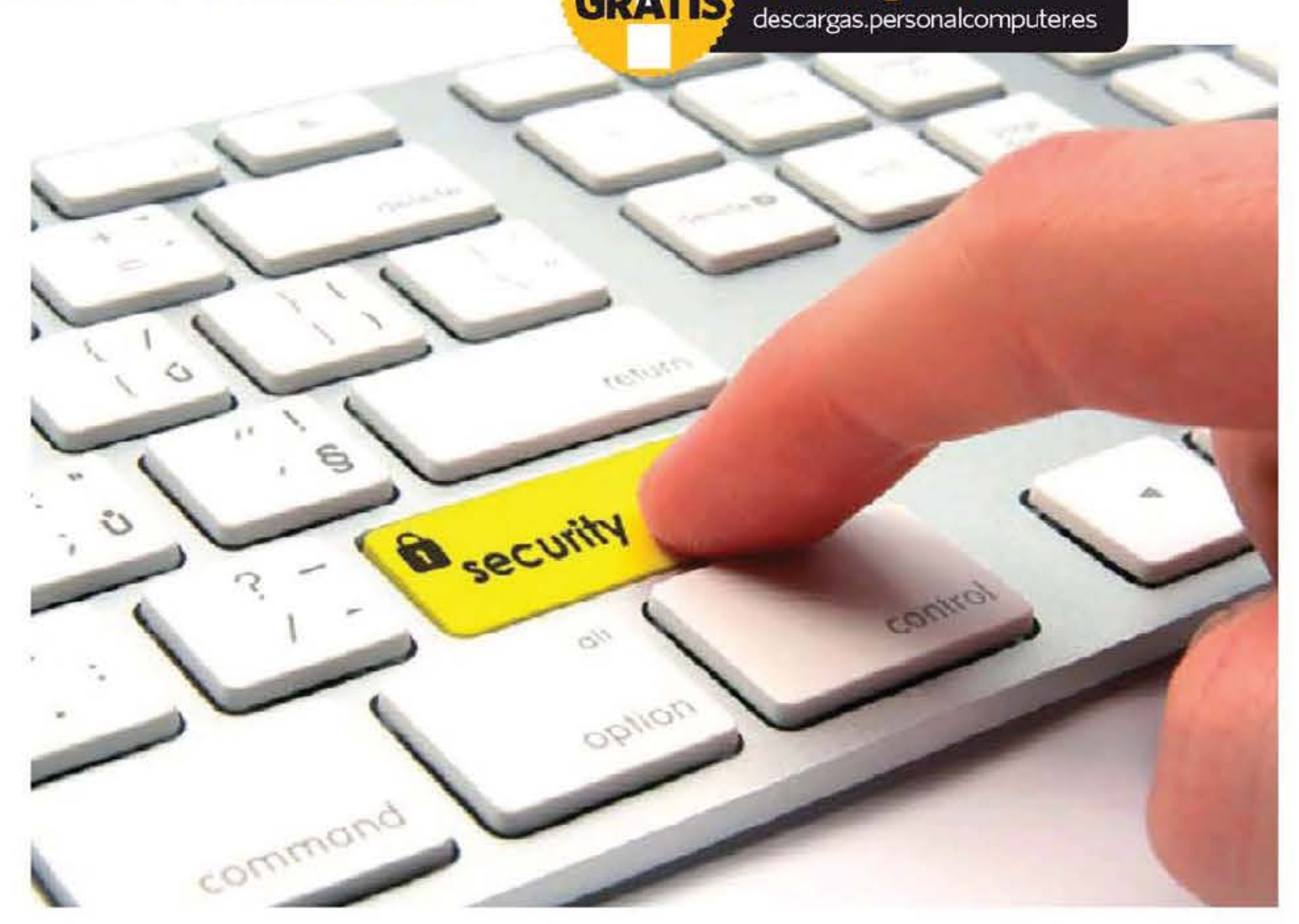



# Tres alternativas a Time Machine

## En tu equipo con Windows

**Software GRATIS** **Descárgalo de:** descargas.personalcomputer.es

**Quizá has oído hablar de Time Machine, el sistema de copia de seguridad para ordenadores Mac OSX. ¿Te gustaría saber cómo obtener el mismo resultado, en tu ordenador con Windows 7 u 8?**




Time Machine de Apple supuso una revolución en la forma de gestionar las copias de seguridad. Y no sólo en lo que respecta al respaldo del sistema operativo. También en la forma de gestionar las modificaciones de tus archivos y permitirte no sólo restaurar un archivo borrado, sino que además, hacer la recuperación de ese archivo tal y como estaba en una fecha determinada. Y como Time Machine es un sistema exclusivo para los equipos de la manzana, aquí te mostramos algunas alternativas con las que conseguir los mismos resultados, o al menos muy parecidos. Utilizaremos dos aplicaciones gratuitas: **SyncBack** y **Genie Timeline**. Además también te enseñaremos cómo hacerlo desde el **Historial de archivos**, la nueva utilidad integrada en Windows 8.

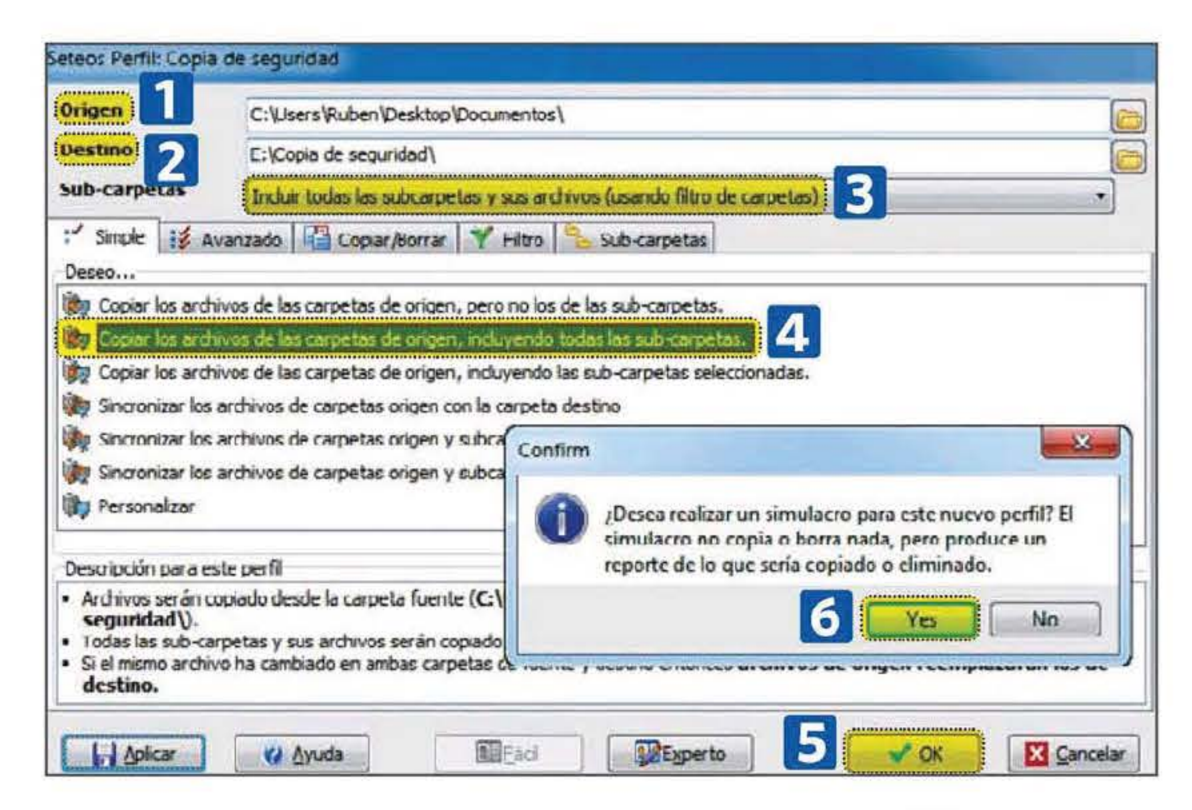
# OPCIÓN 1 • Sincronización con SyncBack

En **Syncback** se unen los conceptos de copia de seguridad y sincronización automatizada. Permite que hagas copias de los archivos o carpetas que más usas y las almacenes en un disco duro externo, servidor FTP, etc.

Las enormes posibilidades de configuración de **SyncBack**, permite la combinación de varios perfiles para crear distintos intervalos de tiempo para hacer las distintas copias de seguridad. Porque al fin y al cabo, ¿para qué quieres una copia de seguridad cada 2 horas, de un archivo que abres, como mucho, una vez a la semana? Es más lógico usar ese intervalo, sólo para los archivos que cambias varias veces en un mismo día.

## Crea un perfil de copia de seguridad

Tras la instalación de la aplicación, esta se inicia automáticamente. La primera acción que requiere tu atención es la creación de un perfil de copia de seguridad. Pulsa **Yes** en el cuadro emergente de **SyncBack**, para crear uno. Tras esto, activa la opción **Copia: para copiar archivos a otra carpeta, unidad, FTP, etc**. Después, haz clic sobre **OK**. A continuación, escribe un nombre para el perfil, por ejemplo, Copia de seguridad. Haz clic en **OK**. En el cuadro de configuración del perfil, haz clic sobre el icono de búsqueda del apartado **Origen** **1**, para establecer de qué carpetas se hará la copia de seguridad. Busca y selecciona la carpeta de origen, por ejemplo **Mis documentos**. Ahora es el turno del destino de la copia de seguridad. Haz clic sobre el icono de búsqueda del apartado **Destino** **2**. Crea una carpeta llamada **Copia de seguridad** en la ubicación de destino y asígnala como destino para la copia de seguridad. Es recomendable usar una unidad externa como destino. De esa forma tus datos están más protegidos frente a fallos del sistema operativo. En la lista del apartado Sub-carpetas, selecciona la opción **Incluir todas las subcarpetas y sus archivos (usando filtros de carpetas)** **3**. Asegúrate de tener seleccionada la opción **Copiar los archivos de las car-**




**petas de origen incluyendo todas las sub-carpetas** 4. Por el momento esto es todo lo que debes configurar en la creación del perfil, así que pulsa en **OK** 5. Tras esto se iniciará, si quieres, un simulacro del perfil, que **no realizará ningún tipo de copia**. Si deseas ponerlo en marcha, para comprobar que todo es correcto, pulsa **Yes** 6.




## Crea una planificación para un perfil

Puesto que quieres conseguir un respaldo general de tus documentos, no es necesario hacer una copia cada hora, ya que seguramente en esa carpeta guardas archivos que no cambian tan a menudo. Más adelante crearás otro perfil que hará una copia más frecuentemente, de los archivos que sí utilizas más a menudo. A continuación, genera una programación horaria, para definir con qué frecuencia se efectuará la copia de seguridad. Selecciona el perfil creado en el apartado anterior 7. Haz clic sobre el icono **Planificación** 8. SyncBack te informa que no existe una tarea programada para este perfil, pero eso se soluciona creando una. Y eso es lo que vas a realizar a continuación. En el cuadro de planificación, accede a la pestaña **Programación** 9. En ella establece una pauta horaria. Por ejemplo, en la lista **Programar tarea**, elige **Semanalmente** 10. Asigna un horario en el cuadro **Hora de Inicio** 11 y los días de la semana, en los que se efectuará la copia de seguridad 12, en la sección **Programar la tarea semanalmente**. Para guardar la configuración, haz clic sobre **Aplicar** 13. Ahora te solicita tu contraseña de sesión, la que usas al iniciar tu sesión de Windows. Escríbela en los cuadros correspondientes y pulsa en **Aceptar** 14 en ambos cuadros.

## Configuración avanzada

A continuación, crea un perfil para realizar una copia de aquellos archivos que utilizas más a menudo, y que cambian varias veces al día. Pulsa sobre el icono **Nuevo**. Asigna un nombre al perfil, por ejemplo **Archivos frecuentes**. Selecciona el origen y destino de los datos, tal cómo hemos comentado antes. En la lista de **Sub-carpetas**, selecciona **Déjame elegir las sub-carpetas a incluir** 15. A continuación activa el modo **Experto** 16. Accede a la pestaña **Sub-carpetas** 17 y marca únicamente las carpetas que contienen los archivos que más utilizas cada día. En la pestaña **Segundo plano** activa la casilla **Correr este perfil cada** y fija un intervalo de tiempo, por ejemplo, cada hora. Por último, accede a la pestaña **Misc** 18. y pulsa sobre el botón **Planificación** 19, para configurar un horario para la programación de la tarea. Repite el proceso explicado para la programación de la tarea, en el perfil anterior. Pero en esta ocasión elige una frecuencia diaria en lugar de semanal. De esa forma se establecen dos frecuencias de respaldo: una cada hora, para los archivos más utilizados, y otra de varias veces por semana, para los archivos menos utilizados. Puedes forzar el inicio de un perfil, seleccionándolo y pulsando **Correr**.





# OPCIÓN 2 • El alter ego de Time Machine

Tal vez Genie Timeline sea la aplicación que mejor ha captado la filosofía de la sencillez, a la hora de hacer copias secuenciales de archivos. Tras descargar e instalar la aplicación, ésta se inicia automáticamente. Y ya, desde ese mismo instante, tienes la sensación de que esto va a ser muy sencillo. ¡En sólo tres pasos, tu servicio de copia de seguridad estará configurado!

## Configura la primera copia de seguridad

Haz clic sobre el cuadro **Paso 1**. En él, tienes que asignar una unidad de disco donde se guardará la copia de seguridad. Es recomendable guardarla en una unidad de disco externa. Conéctala al equipo y selecciónala **20**. Si quieres que se guarde en alguna carpeta determinada de esta unidad, pulsa sobre **Seleccione un destino diferente** **21**. Después pulsa en **Examinar** **22** y busca la carpeta de destino en el explorador que aparece. Cuando termines, pulsa en **Aceptar** **23**. A continuación, haz clic sobre la flecha de la esquina inferior derecha **24**, para continuar con la configuración.




En el siguiente paso de configuración debes asignar los archivos o carpetas, que tendrán copia de seguridad. Marca o desmarca las casillas de verificación de los tipos de archivos o carpetas de usuario **25**. La copia de estos archivos se realizará independientemente de la carpeta en que se encuentren, ya que lo que se tiene en cuenta es su extensión de archivo (doc o xls para archivos de Office, mp3 o WAV para los de música, etc.). Si quieres seleccionar alguna carpeta determinada, accede a la pestaña **Mi PC** **26** y marca las que necesites. Continúa la configuración, haciendo clic sobre la flecha de la esquina inferior derecha. Ahora, si quieres, puedes activar la casilla **Habilitar compresión**. Esta opción permite reducir el espacio que ocupará la copia de seguridad en tu unidad de disco externa. Haz clic sobre la flecha de la esquina inferior derecha para continuar. Tras unos segundos, se inicia tu primera copia de seguridad.




## Ajusta los detalles de tu copia de seguridad

Aunque ya has configurado lo más básico de tu copia de seguridad, seguramente te gustaría modificar, por ejemplo, la frecuencia con que se realiza cada copia, o durante cuanto tiempo se conserva cada versión de los archivos. Para modificar estos parámetros, sitúa el cursor sobre el cuadro **Herramientas**. Cuando cambie su aspecto mostrará sus opciones. Selecciona la opción **Configuración Avanzada**. En el apartado **Personalizar copia de seguridad** **27**, marca la opción **Permitir la retención de archivos**. A continuación, establece un tamaño límite para la copia de seguridad **28**, o una caducidad para los archivos **29**. Si no activas alguno de estos parámetros, la copia crecerá hasta llenar todo el disco duro. Ahora, en el apartado **Programación de copia de seguridad** **30**, define el intervalo de tiempo entre copias de seguridad. Desde hacer una copia cada 30 minutos, hasta hacer una copia al día. ¡Tú eliges! Cuando termines, haz clic sobre el botón **Guardar** **31**.




## La máquina del tiempo

Imagina que, por accidente, cambias o borras parte del contenido de un documento y lo vuelves a guardar sin darte cuenta del fallo. ¿Tendrás que volver a hacerlo todo de nuevo? ¡Pues no, gracias a tu nueva máquina del tiempo! Genie Timeline te permite recuperar distintas versiones del mismo archivo, en función de la frecuencia establecida entre copias de seguridad. Para recuperar la versión anterior de un archivo, sitúa el cursor sobre el cuadro **Restaurar** y elige la opción **Recuperar desde Timeline**. **Timeline Explorer,** es el explorador de archivos de las copias de seguridad. Busca en las carpetas el archivo que deseas restaurar. Cuando lo tengas localizado, observa la barra de navegación que hay sobre las carpetas. En ella se representan, en forma de puntos, las distintas versiones del mismo archivo. Siendo la del extremo derecho la más nueva y la del extremo izquierdo la más antigua. Pulsa sobre algún punto y observa la fecha, justo debajo de la barra. Cuando decidas que versión te conviene recuperar, haz clic con el botón derecho del ratón, sobre el archivo elegido y selecciona la entrada **Restaurar a la ubicación original**. ¡Así de sencillo es recuperar tu documento inicial, sin tener que volver a escribir nada!

# OPCIÓN 3 • El historial de W8

Si tienes instalada la última versión de Windows en tu equipo, la cosa se simplifica sustancialmente, ya que no necesitas ningún otro software para realizar esta función. Windows 8 integra el **Historial de archivos**, como una utilidad más en tu sistema operativo. **Historial de archivos** realiza, de forma automática, copias de seguridad de los archivos de tus bibliotecas, contactos, favoritos, Microsoft SkyDrive y escritorio, en una ubicación de red o en una unidad de disco externa.

## Activa el Historial de archivos

En principio, esta aplicación está desactivada, de modo que lo primero que debes hacer es activarla. Conecta una unidad de disco externa o llave USB a tu equipo. En ella se guardarán tus documentos. Pulsa la combinación de teclas **Windows+C** y selecciona la opción **Buscar** en la barra lateral o Charm Bar. En el cuadro de búsqueda, escribe **Historial de archivos**. Haz clic sobre la categoría **Configuración**. Entre los resultados de la búsqueda encontrarás la entrada **Historial de archivos**. Haz doble clic sobre ella, para acceder. En el cuadro central verás la unidad de disco externa 32, que el sistema ha detectado. Pulsa sobre **Activar** 33. Si tienes varias unidades externas conectadas, aquí se mostrará únicamente la que tiene más capacidad. Pero puedes elegir dónde se almacenará la copia de tus archivos. Pulsa sobre la opción **Seleccionar unidad** 34 en el panel lateral. A continuación, selecciona de la lista una unidad externa de las que tienes conectadas y haz clic en **Aceptar**.

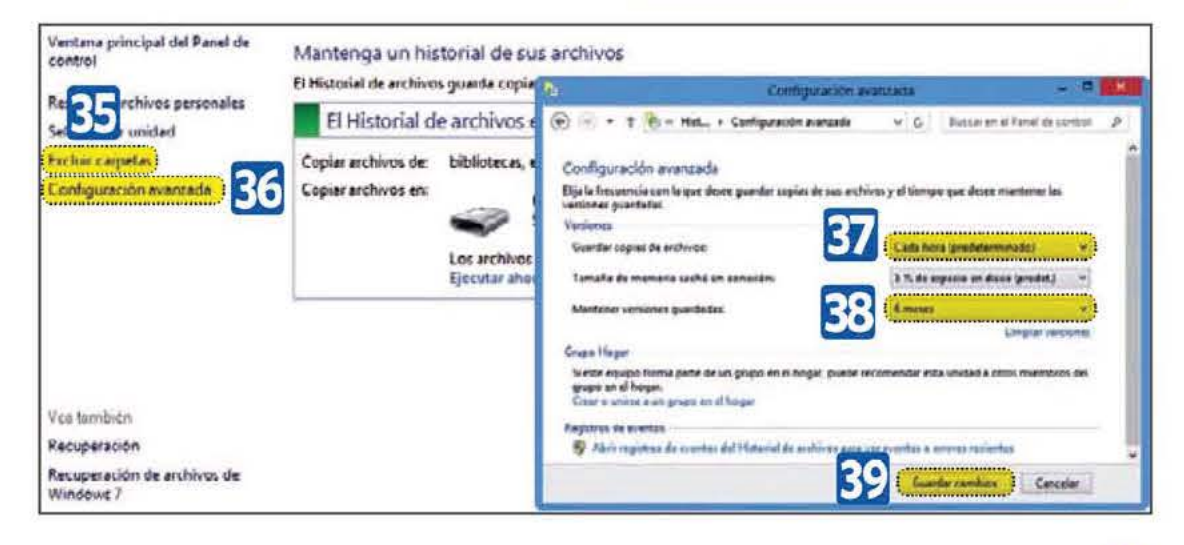


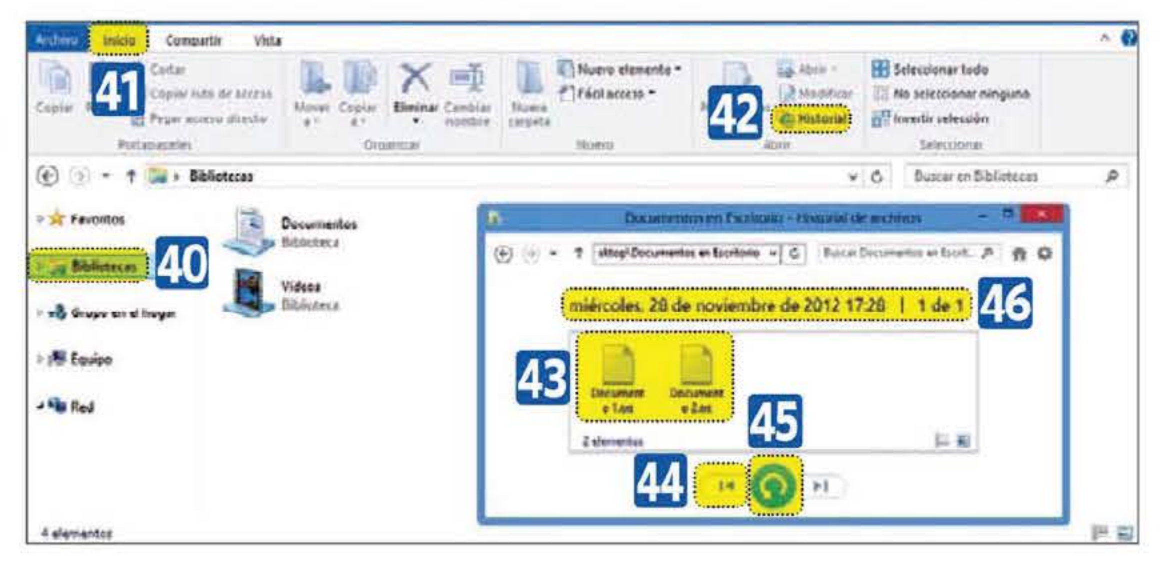

## Sólo lo importante

Ahora llega el momento de configurar las carpetas que se beneficiarán de la copia de seguridad. Windows establece la copia de seguridad para todas las carpetas catalogadas como personales, por ejemplo, las de Contactos, Favoritos y las presentes en bibliotecas y Escritorio. Sin embargo, si quieres, puedes prescindir de alguna de ellas. Pulsa sobre la opción **Excluir carpetas** 35, en el panel lateral. A continuación, pulsa sobre el botón **Agregar** y elige la carpeta que quieres excluir de la copia de seguridad. Cuando acabes, haz clic en **Guardar cambios**. También puedes establecer una pauta horaria, para realizar la copia de seguridad. Haz clic sobre **Configuración Avanzada** 36, en el panel lateral. Elige con que frecuencia se realizará la copia de seguridad 37 o durante cuánto tiempo se tienen que guardar las copias de distintos archivos 38. Para guardar la configuración, pulsa en **Guardar cambios** 39.

## Recupera tus archivos

Para recuperar un archivo o carpeta de tu copia de seguridad, abre el Explorador de archivos de Windows. Selecciona alguna de las carpetas que habilitaste para hacer una copia de seguridad. Por ejemplo, **Bibliotecas** 40. En la pestaña **Inicio** 41, se activa la opción **Historial** 42. Haz doble clic sobre ella. En la ventana de **Historial de archivos**, puedes ver la copia de seguridad de las carpetas o archivos seleccionados 43. Si pulsas sobre los controles de navegación 44, verás las anteriores versiones de esas mismas carpetas. Se diferencian por la fecha de cada copia 45. Accede a la copia con la fecha que deseas y al archivo o carpeta que quieras. Cuando te decidas por una versión del archivo, selecciónalo y haz clic en **Restaurar en la ubicación original** 46.




## Documentos en la nube

**MozyHome** (**mozy.ie**) te ofrece un método de copia de seguridad, en el que una aplicación instalada en tu equipo se encarga de realizar copias periódicas de tus archivos importantes y subirlos a su servicio de almacenamiento en la nube. De esa forma, nunca más tendrás que preocuparte por si alguno de tus discos duros decide dejar de funcionar de repente. MozyHome ofrece hasta 2 GB de almacenamiento gratuito. Pero puedes contratar más capacidad si crees que puedes necesitarla.








# Deja tu ordenador como nuevo

## Con TuneUp Utilities 2013

**Para completar la comparativa de programas de optimización que hemos preparado este mes, hemos querido elaborar un artículo práctico para que sepas cómo maximizar el rendimiento de tu ordenador usando TuneUp, el ganador de los cinco softwares analizados. Con él conseguirás rejuvenecer tu equipo en unos pocos minutos.**




El tiempo no sólo pasa para las personas, también los ordenadores se ven afectados al cabo de los años. Un uso intensivo, la instalación y desinstalación de programas, el posible malware que haya podido ir entrando y un mantenimiento poco adecuado pueden hacer que un PC parezca prehistórico con tan sólo un par de años. Para que esto no suceda, lo mejor es hacerle una limpieza al ordenador cada cierto tiempo, algo que resulta muy sencillo con una herramienta como esta, con la que no necesitarás nociones técnicas.

# PASO 1 • Instalación y análisis inicial

La principal ventaja de este programa es que cualquier operación resulta muy intuitiva, así que no tendrás problema a la hora de hacer la puesta a punto.

### Cárgalo en el equipo

TuneUp Utilities 2013 tiene un precio de 39,95 € y es posible instalarlo en tres ordenadores distintos. Si antes de hacer esta inversión prefieres comprobar cómo funciona, puedes conseguir una versión de prueba **1** en su web: **www.tuneup.es**




Eso sí, ya optes por la versión completa o por la de pago, no te quedará más remedio que introducir una dirección de correo electrónico a la que te llegarán unos boletines y recomendaciones sobre el programa de los que te puedes dar de baja cuando quieras.

### De entrada, un análisis

En cuanto termine la instalación, el propio programa te propone realizar un primer análisis del equipo. Pulsa **Aceptar** para comenzar una operación que no te llevará más de cinco minutos y que sirve para que sepas, antes de comenzar con el mantenimiento, en qué estado se encuentra tu PC. Si quieres que TuneUp corrija los posibles errores que amenazan tu ordenador, haz clic en **Aceptar** y en pocos segundos tu PC habrá ganado bastantes puntos de rendimiento. Aunque esto no es todo.

### Mantenimiento del sistema

Tras el análisis inicial llega el momento de meterse de lleno con la herramienta. Para ello, ve a la pantalla de inicio y accede a la pestaña **Estado y recomendaciones** **2**, donde podrás comenzar a optimizar el PC al 100%. Verás que en **Mejora de rendimiento** **3** habrá alguna recomendación marcada en amarillo; **pulsa encima** **4** para comprobar qué sucede y el programa comenzará un análisis con el que sabrás qué se puede ajustar.
Ahora toca ganar algo de memoria, que siempre viene bien. Haz clic en la pestaña




**Organizar ordenador** 5, donde verás cuántos megas (o gigas) tienes ocupados con archivos inservibles como, por ejemplo, accesos directos defectuosos o ficheros de Windows que no necesitas, como puntos de restauración antiguos y cosas así. Pulsa **Abrir** en cada uno de ellos y luego haz clic en **Limpiar**. Una vez hecho esto, selecciona **Buscar y borrar grandes cantidades de datos**, elige el disco donde quieres hacer dicha búsqueda y pulsa **Siguiente**.
En muy poco tiempo habrás conseguido un espacio de almacenamiento extra con el que seguramente no contabas y que te vendrá muy bien.




# PASO 2 • Gana velocidad general

Ahora que has hecho una puesta a punto del equipo y has aligerado un poco la memoria, es hora de que todo funcione más rápido, algo a lo que definitivamente te ayudará TuneUp Utilities.

## Reduce la carga del sistema

Una sobrecarga de programas ralentiza el funcionamiento del equipo, así que lo mejor es que hagas una inspección y decidas si todos son necesarios. Para ello dirígete a la pestaña **Optimizar el ordenador** 6 y pulsa en **Desinstalar programas** 7 para acceder a la lista del software instalado en el PC. Ahí basta con que selecciones cualquiera de ellos y luego hagas clic en **Desinstalar** para eliminarlo.
Una vez hecho esto es el momento de que le metas mano a los programas que se inician al arrancar, esos que hacen que tu equipo tarde un siglo en ponerse en marcha. Entra en **Desactivar programas de inicio automático** 8 y elige cuáles quieres que se ejecuten cuando enciendes el ordenador haciendo clic en **Activar** o **Desactivar**.




## Optimiza el registro

Tener el disco duro a punto también contribuye a que el procesamiento en general sea más rápido. Empieza por hacer clic en **Limpiar registro** 9 para que el registro de Windows se quede libre de cargas innecesarias. Luego pulsa en **Desfragmentar registro** 10 y lo dejarás como una patena. Lo siguiente es ponerse con el "cerebro del ordenador", es decir, el disco duro. Esto es algo que no todo el mundo se atreve a hacer, pero con una herramienta como esta no tendrás que preocuparte. Entra en **Desgragmentar disco duro** 11 para recuperar y ordenar todos aquellos espacios perdidos en la memoria de almacenamiento. Así, comprobarás que es más fácil iniciar algunos programas instalados y que, en general, ahorras tiempo.
Por último, puedes configurar el **Modo Turbo o el Modo Ahorro** 12 en función del uso que vayas a hacer del ordenador. El primero consigue acelerar el funcionamiento diario, aplazando tareas de mantenimiento o posponiendo actualizaciones, por ejemplo. Con el segundo se consigue ahorrar en consumo de energía, alargando de esta forma la duración de la batería, por lo que es ideal para equipos portátiles.
Y ya tienes un PC totalmente optimizado. Verás que en algunos casos se producen mejoras que te dejarán con la boca abierta.

## También hay opción gratuita

Como es habitual con casi cualquier programa, o al menos con los más exitosos, es posible encontrar alternativas gratuitas a los optimizadores de pago. Vaya por delante que no son igual de completas ni mucho menos, pero valen para salir del paso. Una de ellas, probablemente la mejor y la más popular, es CCleaner, válida tanto para Windows como para Mac. Esta herramienta hace una limpieza bastante exhaustiva del registro del ordenador, con lo que conseguirás ganar, además, algo de memoria. También mantiene a raya la privacidad en los navegadores más habituales, como Chrome, Firefox, Explorer... Eso sí, no esperes que haga un mantenimiento a fondo de tu equipo.




# Edita vídeos no lineales y multipista en Linux

## Con Flowblade Movie Editor 0.6

**Flowblade es un ambicioso editor de vídeo no lineal y multipista que se une a la lista de aplicaciones de calidad que sorprenden por su buen rendimiento**

Una de las quejas más frecuentes que se utilizan para no usar Linux es su falta de herramientas multimedia. En Flowblade encontrarás un poderoso aliado para la edición de vídeo: 5 pistas de vídeo y 4 de audio simultáneas, distintos métodos para insertar y dividir vídeos, gestión de los vídeos con arrastrar y soltar, filtros de imagen y sonido y renderizado de calidad. En el aspecto de los filtros y efectos, Flowblade cuenta con 46 filtros de imagen y 29 de audio que te permitirán corregir la imagen o el audio, distorsionarla o crear efectos llamativos, con la posibilidad de personalizar el efecto en todo momento. Además, cuenta con un renderizado del vídeo, pudiendo convertir el proyecto al formato que más se ajuste a tus necesidades.



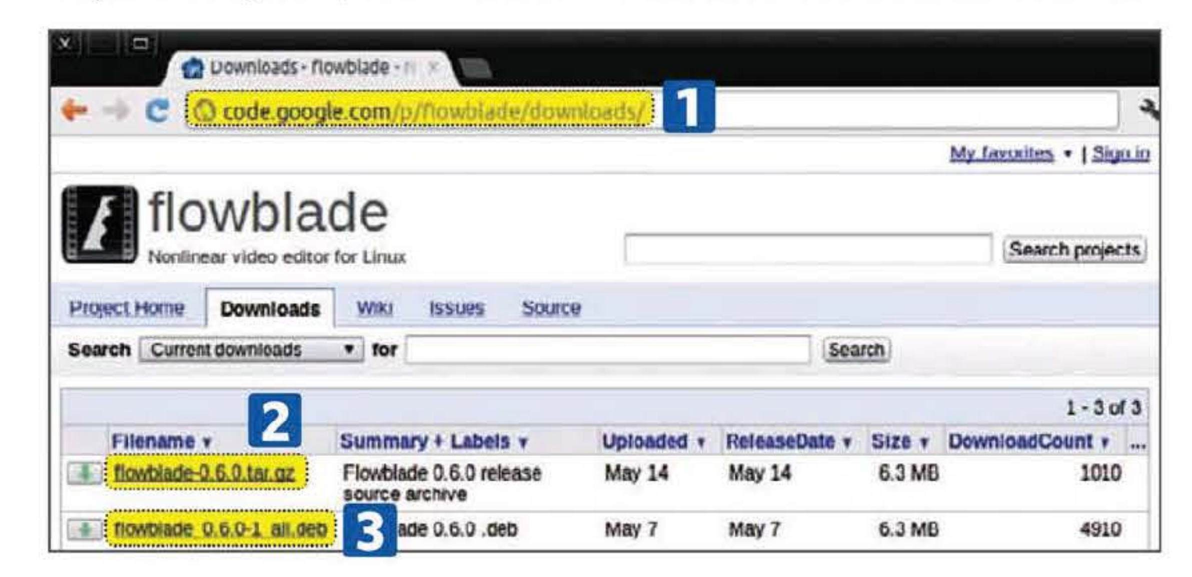

## PASO 1 • Instala Flowblade

**El primer paso consiste en instalar FlowBlade en Linux. La distribución Ubuntu dispone del Centro de Software que te permite instalar la aplicación de una manera muy sencilla. Si dispones de otra distribución Linux, la mejor manera de ejecutar FlowBlade es haciéndolo desde el código fuente.**

### Entra en la página web oficial

Para instalar FlowBlade entra desde tu navegador preferido a la página oficial de descargas: **code.google.com/p/flowblade/downloads/** 1.

Una vez dentro puedes descargarte dos archivos para las distribuciones Linux. El primero de ellos es el archivo comprimido del código fuente, **flowblade-0.6.0.tar.gz** 2, donde podrás ejecutarlo desde un intérprete Python. La segunda opción es obtener el paquete Debian, **flowblade_0.6.0-1_all.deb** 3, donde podrás instalarlo fácilmente en distribuciones basadas en Debian como



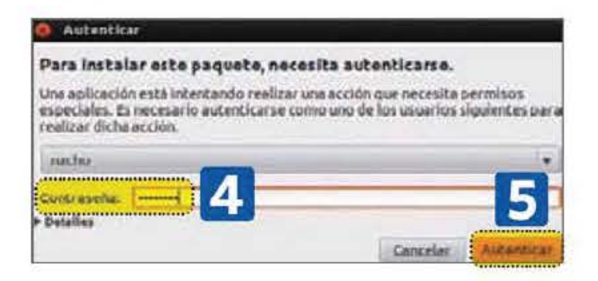
Ubuntu. Esta última opción es la más recomendada ya que te instala las dependencias automáticamente y hace que todo sea mucho más sencillo.

## Ejecútalo directamente con el intérprete Python

Si no dispones de una distribución basada en Debian como Ubuntu necesitas ejecutarlo directamente desde el código fuente. El único problema es que necesitas instalarte las dependencias tú mismo, algo a lo que no todo el mundo está acostumbrado o conoce cómo hacerlo. Cada distribución tiene un repositorio diferente donde el método de instalación cambia. La lista de dependencias que tienes que instalar es la siguiente: Python 2.5 o superior, GTK, PyGTK, Cairo, MLT Framework (mltframework.org), LADSPA Audio Plugins, Sox Audio Library, Frei0r Video Effect Library y Ffmpeg. Una vez que hayas descargado y descomprimido FlowBlade, entra desde tu terminal al directorio donde se encuentra este editor de vídeo y ejecuta el comando **./flowblade**. Si todo ha ido correctamente se abrirá FlowBlade. Si ha habido un fallo a la hora de instalar dependencias, FlowBlade te indicará los paquetes que te faltan.

## Desde el Centro de Software de Ubuntu

Si dispones de una distribución basada en Debian como Ubuntu éste el método más sencillo. Cuando descargues el paquete Debian, abre dicho paquete y se te abrirá el Centro de Software de Ubuntu. Ahora pulsa en **Instalar** situado en la zona superior derecha de la pantalla.
A continuación tienes que introducir la **contraseña de administrador del sistema** **4**. Esta es la que estableciste cuando instalaste Ubuntu por primera vez. Cuando la hayas escrito pulsa en **Autenticar** **5**.
Si no ha habido ningún problema, que no debería, en unos minutos tendrás instalado el programa solicitado.

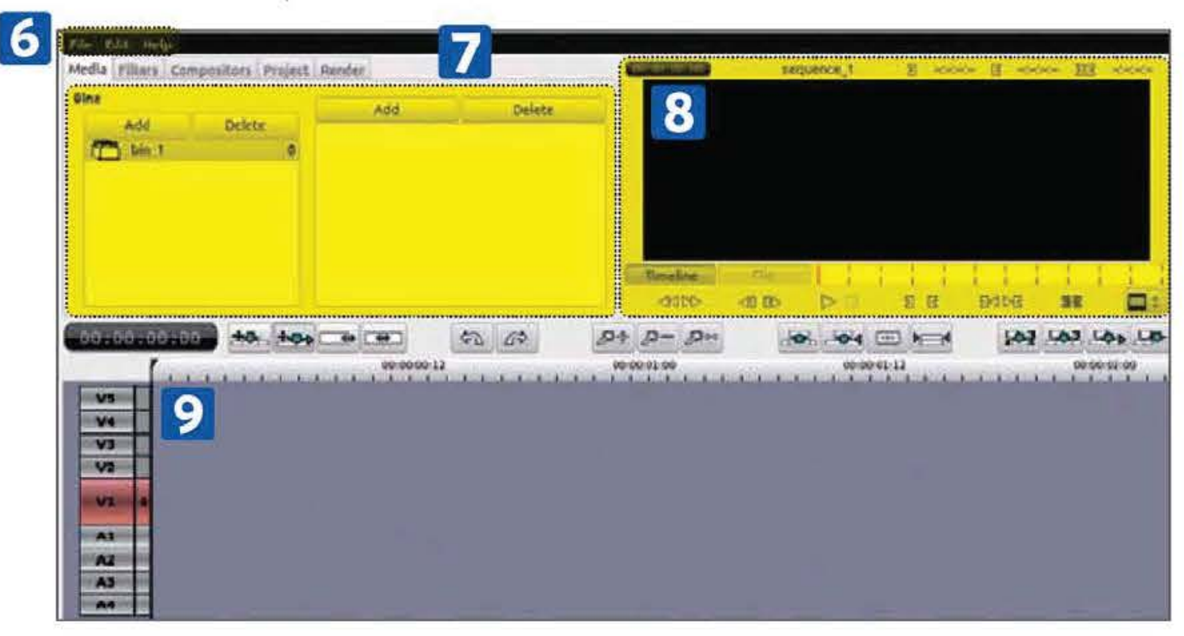



# PASO 2 • Edita vídeos fácilmente

Una vez que hayas instalado FlowBlade es hora de empezar a utilizarlo. Para abrirlo puedes hacerlo buscando por FlowBlade si estás en Ubuntu o, en la carpeta de FlowBlade, ejecutando el comando **./flowblade** en tu terminal.

## FlowBlade se divide en cuatro zonas

La primera es la **Barra de Menú** **6** donde tienes las opciones típicas de una aplicación. En esta barra puedes crear nuevos proyectos, abrirlos, cerrarlos, puedes deshacer o rehacer los cambios realizados y, por último, también puedes resolver tus dudas con la ayuda que te proporciona y conocer la versión del programa. Después tienes la zona de **Composición** **7**, aquí es donde añades tus vídeos y audios y les aplicas filtros, modificas la disposición del vídeo así como el procedimiento final de la renderización. A continuación está la zona de **Edición** **8**, en ella editas tus vídeos y audios y los desplazas a través de la línea del tiempo para mezclarlos como a ti te gusta.
Por último está la zona de **Reproducción** **9** donde previsualizas el proyecto final que has creado, esto te resultará realmente útil antes de hacer el proceso de renderizado final de tu vídeo.




## Añade vídeos y audios y personalízalos

El apartado de **Composición** está dividida en cinco pestañas. La primera de ellas es **Media**, donde añades los vídeos y audios que quieras utilizar en tu proyecto. FlowBlade utiliza en Media dos categorías, la primera de ellas son los **Contenedores** **10** donde se almacenan los diferentes

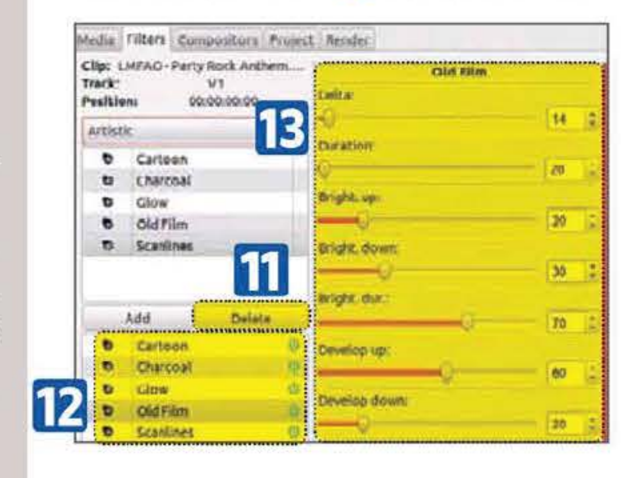



## Comparte en Vimeo

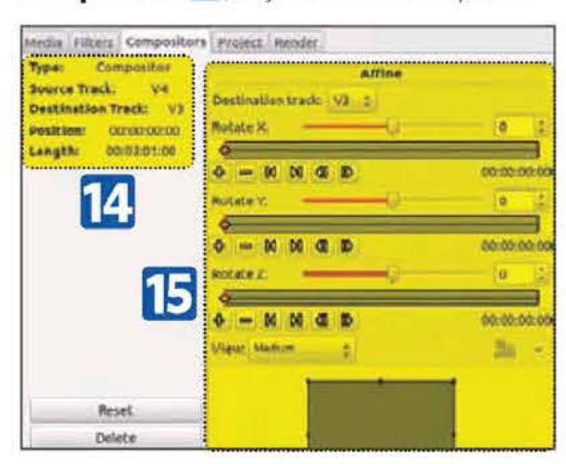
**Vimeo.com**, es una red social basada en vídeos. El sitio te permite compartir y almacenar vídeos para que los demás usuarios puedan comentarlos. A diferencia de Youtube, Vimeo no admite comerciales de televisión, demostraciones o cualquier contenido que no haya sido creado por el usuario. Eso crea una interesantísima comunidad que comparte sus vídeos creados personalmente.

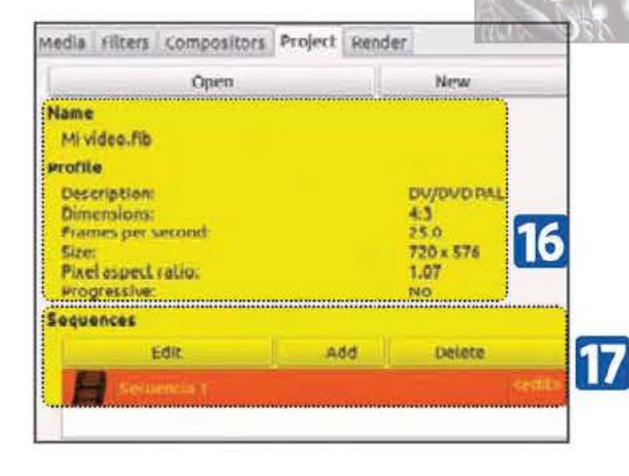



vídeos y audios que tengas. Si tu proyecto no va a tener una gran envergadura lo más recomendable es que utilices un sólo contenedor. Para añadir un contenedor pulsa en **Add** y para eliminarlo pulsa en **Delete**. Cada contenedor tiene asociado la categoría de **Archivos** 11. En ella añades, con Add, y eliminas, con **Delete**, los diferentes archivos de audio y vídeo que desees. FlowBlade acepta la inmensa mayoría de formatos así que no debes preocuparte en este aspecto. La siguiente pestaña es la de **Filters** que corresponde con los filtros que quieras ir aplicando al proyecto.
FlowBlade te proporciona una gran cantidad de ellos y clasificados por varios **Temas** 12. Para seleccionar un filtro elige uno de los temas que te proporciona: Alpha, Artistic, Blur, Color, Distort, etc. A continuación, selecciona uno de los filtros de la temática elegida y pulsa en **Add**. Una vez añadido el filtro puedes ver todos los que has añadido en la **Lista de filtros** 13. Para personalizar




un filtro de los añadidos, selecciona en la lista uno de ellos y modifícalo en la parte de **Editar filtro** 14.
La siguiente pestaña es **Compositor** donde puedes transicionar uno de tus archivos de audio o vídeo a otro según tus necesidades. Para activarlo sólo necesitas tener un mínimo de dos archivos añadidos en la zona de Composición. Para usar Compositor pulsa con el botón derecho de tu ratón en uno de los archivos, en el apartado de Edición, y pulsa en **Add Compositor** o en **Add Blend**. Una vez añadido esta transición puedes ver los datos en **Información de Compositor** 15, dejarla como está pulsando en **Reset** o barrarla pulsando en **Delete**. Para personalizar la transición tienes la **Edición de Compositor** donde tienes muchas posibilidades para tener una transición individualizada según tus necesidades.
La penúltima pestaña es **Proyecto**, en ella




gestionas las opciones fundamentales de toda tu composición.
Está dividida en dos zonas, una de ellas es **Información del proyecto** 16 donde puedes abrir o crear un nuevo proyecto y la segunda zona es la de **Secuencias** 17. En FlowBlade, los proyectos se subdividen en secuencias, y aunque generalmente sólo se necesita una secuencia, a veces es necesario disponer de más de ellas si el proyecto es muy grande.
La última pestaña es **Render** que es la renderización final del proyecto que hace la conversión a un archivo de vídeo final listo para su reproducción en cualquier dispositivo que tengas en casa.
Esta pestaña está dividida en varias subzonas, la primera de ellas es la de **Archivo Final** 18, en ella especificas el nombre del vídeo final y el directorio donde debe renderizarse. La siguiente subzona es la de **Perfil de renderización** 19, donde se muestra la información del vídeo final así como la dimensión, los fotogramas por segundo, el tamaño, etc. Después está la subzona de **Códec** 20 donde eliges el formato de compresión de vídeo y audio y la calidad final del proyecto. En la subzona de **Datos de renderización** 21 puedes conocer más información del Códec que vas a aplicar. Por último, en **Renderizado** 22 es donde eliges el rango de renderización, reinicias los parámetros y donde puedes ejecutar la renderización final.



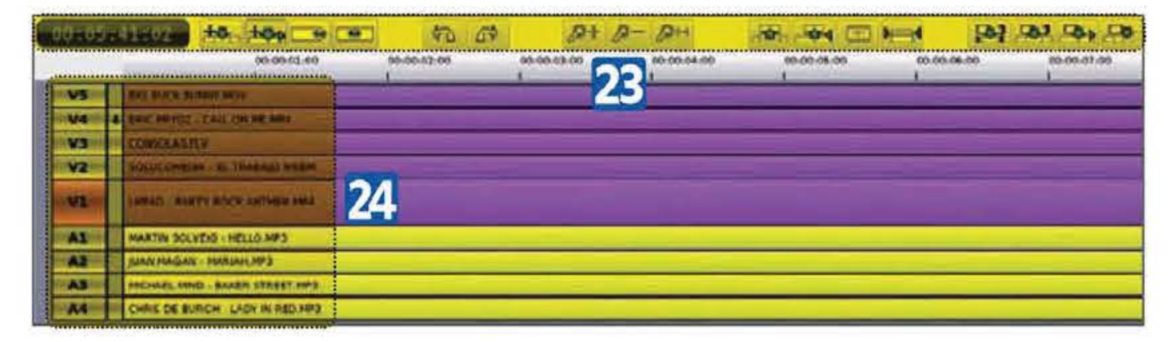

# También en Windows

- **Windows Movie Maker (download.live.com/moviemaker)**: este editor de vídeo destaca por su sencillez de uso, no hace falta que seas un experto para montar un vídeo desde cero. Windows Movie Maker también puede capturar vídeo e incorporarlo directamente al programa y de una interesante opción para equilibrar el sonido a tu gusto, especificando qué quieres que se oiga con mayor intensidad.
- **VideoPad Video Editor (nchsoftware.com/videopad)**: la característica más destacada de este editor es que es compatible con la mayoría de formatos de vídeo y audio, por lo que podrás trabajar con cualquier archivo de vídeo y añadirle audio sin problemas. Además te permite cortar fragmentos de una película, cambiar el orden y añadir fotogramas o sencillas transiciones, de una manera sencilla y cómoda, ya que el programa divide el vídeo por escenas para facilitarte el trabajo de edición.
- **VirtualDub (virtualdub.org)**: este editor está a la altura de las soluciones profesionales ya que te ofrece un abanico de posibilidades enorme. Con VirtualDub puedes procesar varios vídeos, realizar cambios gracias a su selección de filtros o añadir otros muchos disponibles, eliminar fragmentos de metraje o comprimir un vídeo, realizando una o más de estas acciones con ayuda de su lista de tareas.



## Manipula las pistas sin esfuerzo

El apartado de **Edición** es de los más útiles en FlowBlade, en ella editas todos los vídeos y audios hasta un máximo de cinco vídeos y un máximo de cuatro audios.
Este apartado tienes la **Barra de Herramientas** 23, en ella conoces la posición actual, en minutos y segundos, del indicador, realizas los movimientos de los diferentes archivos, rehaces y deshaces los cambios realizados, aumentas o disminuyes el zoom de la línea de tiempo para abarcar o indagar más en los elementos multimedia, cortas y pegas los archivos así como reescribir unos archivos encima de otros. La otra parte es la **Línea de Tiempo** 24 donde dispones de los nueve archivos multimedia, cinco de vídeo de **V1** a **V5** y cuatro de audio de **A1** a **A4**, listos para su desplazamiento por la línea de tiempo. Para añadir los vídeos o los audios a la línea de tiempo sólo tienes que arrastrar los archivos de la pestaña Media a la Línea de Tiempo. Asegúrate que la flecha que apunta hacia abajo está situada en la zona donde quieres incluir el audio o el vídeo. Para mover la flecha simplemente pulsa en uno de los recuadros vacíos donde no se encuentra dicha flecha. Recuerda que para mover los ficheros tienes que usar la Barra de Herramientas para poder realizar el desplazamiento.




## Domina y reproduce el contenido cómodamente

En el último apartado, **Reproducción**, puedes previsualizar lo que llevas hecho. Esto te resultará muy útil ya que te ahorrará que estés renderizando constantemente para poder visualizar el resultado final.
Con el reproductor integrado puedes echar un vistazo rápido al resultado final. Para ello tienes dos controladores, el primero de ellos es la **Barra de Reproducción** 25, en ella, gracias al ratón, puedes desplazarte en cualquier minuto y segundo del vídeo final. Arriba a la izquierda puedes ver el minuto y el segundo donde te encuentras en dicho momento de la reproducción.
El segundo de ellos es el **Controlador de Reproducción** 26, en ella dispones de los botones necesarios para desplazarte por el proyecto de una manera mucho más específica. Gracias al controlador puedes ver el vídeo fotograma por fotograma o ir a cámara lenta, para ser mucho más preciso a la hora de buscar un determinado momento. También puedes añadir marcadores en un tiempo específico y previsualizar el proyecto en modo Normal, para ver el vídeo en su formato final, en modo Vectorscope, para ver y medir la componente de color de la señal de vídeo, o en modo RGBParade, parecido al anterior pero lo divide en tres subcanales de colores.




## Más editores de vídeo para Linux

Además de FlowBlade, existen otros editores de vídeo muy populares para las distintas distribuciones de Linux. Aunque es cierto que no tienen las características propias de FlowBlade, como la no linealidad y la multipista sí que destacan por su sencillez y facilidad de uso. Los más relevantes son:

- **OpenShot Video Editor (openshot.org):** este editor de vídeo pone a tu disposición las herramientas necesarias para ello sin conocimientos necesarios. Con OpenShot Video Editor puedes cortar vídeos, añadir audio, ordenar fragmentos a tu gusto y añadir efectos de transición. Una vez terminado tu proyecto, este editor lo exporta a vídeo o audio en el formato que desees.

- **PiTiVi (pitivi.org):** es un práctico editor de vídeo para Linux que te permitirá trabajar con tus vídeos caseros sin necesidad de complicados procesos. Con PiTiVi puedes ver y editar tus vídeos, añadir efectos y renderizar el resultado en pocos pasos, así como seleccionar fotogramas clave y ver en tiempo real el fragmento de vídeo que desees. PiTiVi soporta la mayoría de formatos, y en caso de necesitarlo, instala por ti los códecs necesarios.

- **Cinelerra (cinelerra.org):** es un robusto editor de vídeo y audio de código abierto y totalmente gratuito que nada tiene que envidiar a proyectos comerciales similares. En Cinelerra puedes encontrar un surtido de efectos de imagen y sonido, transiciones para unir varios vídeos, renderizado, posibilidad de importar varios formatos de vídeo, etc. Aunque se acerca mucho a una aplicación comercial, en su contra tiene que es poco intuitivo y que se echa en falta una documentación más cuidada, lo que lo hace que resulte algo complejo.




# Descubre todas las novedades de iTunes 11

## Lo último de Apple

**La gran aplicación que gestiona todo tu entretenimiento multimedia: música, películas, libros, juegos y apps, tiene una nueva versión, la 11, con un nuevo diseño, nuevas vistas y nuevas opciones. Además, con la integración en iCloud, puedes disfrutar de toda tu música, juegos y películas en tus dispositivos iOS.**

iTunes es una aplicación gratuita para ordenadores Mac y PC, y dispositivos iOS (iPods, iPads e iPhones), que administra y reproduce contenido multimedia y lo mantiene sincronizado entre ellos y el servicio en la nube de Apple, **iCloud**. Pero además de eso, iTunes es la aplicación que te conecta directamente con **iTunes Store**, donde se ofrece el servicio de venta de contenido multimedia y gestión de tus compras. Gracias a la nube, todas tus compras (música, películas, libros, juegos y apps) aparecerán en todos tus dispositivos, automáticamente y desde el momento de su adquisición.



# OPCIÓN 1 • Reproductor musical

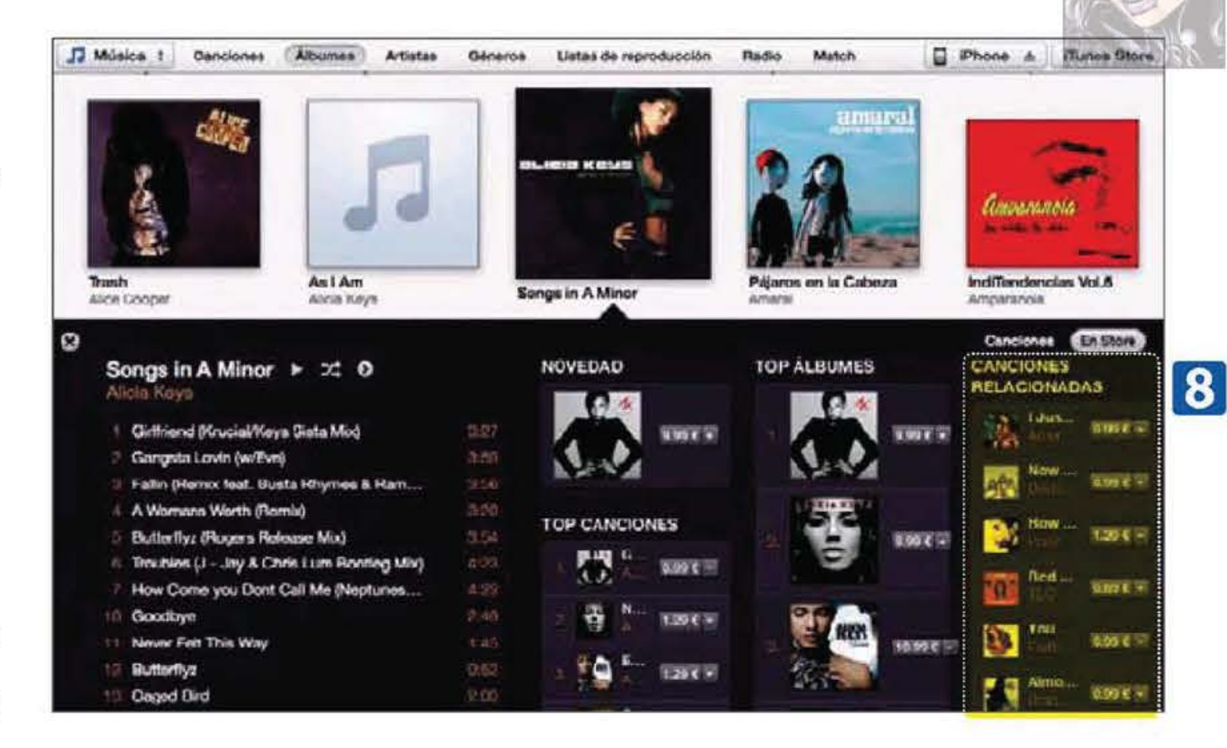
Cómo reproductor, iTunes es uno de los más completos que pueda tener tu ordenador, y no sólo de música, sino que también de vídeo. Es la gran aplicación que gestiona tu mundo de diversión multimedia (música, videoclips, películas, podcasts, ebooks y audiolibros) con un solo clic. Con una navegación muy sencilla, mejorada gracias al nuevo diseño, podrás moverte a través de todo tu contenido multimedia. En los dispositivos iOS, la app de reproducción musical iTunes pasa a llamarse Música.

## Navega y busca

A través de la aplicación podrás navegar fácilmente en busca del contenido deseado. En esta nueva versión desaparece la columna de la izquierda con todas las secciones y ahora se encuentran en la barra superior, ofreciendo una navegación más sencilla e intuitiva. Desde la vista de **Biblioteca**, en el botón situado a la derecha **1** podrás acceder a todo el contenido, dividido por secciones: **Música, Películas, Podcast, iTunes U** (contenido académico), **Libros y Aplicacio-**



**nes**. Dentro de cada uno de estos grandes apartados, en la parte central se despliegan unos submenús **2**, para que encuentres el contenido buscando como mejor te parezca (**Canciones, Álbumes, Artistas, Géneros...**). O si lo prefieres puedes acceder a él a través del campo de **Búsquedas** en el ángulo superior derecho **3**.




## Modos de reproducción

Con iTunes, puedes elegir entre distintos modos de reproducción: siguiendo el orden de una lista o álbum, o en modo aleatorio **4**. También puedes seleccionar para que se reproduzca una lista o álbum completa una sola vez o para que se repita en bucle **5**. Esta opción de bucle también la puedes marcar, para que se repita una única pista. Esto es ideal, para los que están intentando aprender una canción, ya sea la música o la letra. Pues la mejor manera de hacerlo, es a base de escucharla una y otra vez. Selecciona los tipos de reproducción en los iconos que aparecen en la ventana de reproducción en la parte superior.

## Reproductor mini

Desde el menú **VENTANA > MINIRREPRODUCTOR (Comando + Alt + 3)**, la ventana de iTunes se convierte en una pequeña ventana, con los controles básicos de reproducción (volumen, parar/reproducir, hacia adelante y hacia atrás). También puedes activar esta opción pulsando el icono que está en el ángulo superior derecho, junto al icono de **Pantalla Completa** **6**.

El minirreproductor tiene dos vistas, una con la caratula del disco, el nombre de la pista, del artista y un campo de búsquedas, y una segunda vista, que se activa al poner el cursor sobre el reproductor, con los controles de reproducción y una serie de opciones como **Reproducir después, Añadir a "A continuación", Crear lista Genius, o Mostrar en iTunes Store** **7**. Si deseas




que el minirreproductor esté siempre visible y por encima de la vorágine de ventanas que seguro que tienes abiertas, debes ir al menú de iTunes, **ITUNES > PREFERENCIAS**, y seleccionar la pestaña Avanzado. Una vez allí, activa la casilla Mantener el **minirreproductor encima del resto de ventana**, y pulsa el botón Aceptar.

## Nueva vista de albúm y recomendaciones

Desde la Biblioteca de iTunes, en la vista de álbumes, cuando pulsas sobre un álbum, se despliega una ventana con información de ese disco (títulos de las canciones, duración, año...). Pero si pulsas sobre el botón **En Store**, en la parte superior derecha de la ventana del álbum, aparece la información que hay en la tienda referente a ese álbum: el top de canciones y el top álbumes de ese artista y las canciones relacionadas con ese álbum **8**. Estas últimas es una buena manera para conocer nuevos artistas el mismo estilo que los que nos gustan. Ten cuidado, por que es muy fácil perderte por la tienda de iTunes Store, siguiendo la pista de las recomendaciones de artistas nuevos, enlazando entre los artistas relacionados de los artistas relacionados, de los artistas relacionados o de un artista concreto.

## ¿Qué va a sonar ahora?

Otra de las novedades de iTunes 11, es **A continuación**, esta opción te permite ver las canciones que van a sonar después. Si no son de tu agrado, las puedes cambiar, o eliminar, también puedes añadir nuevas pistas sin tener que pasar por la Biblioteca. En la ventana de reproducción pulsa sobre el icono de A continuación para ver la lista **9**. Si pulsas el icono del reloj aparece la lista **Reproducido anteriormente** y si vuelves a pulsar vuelve a la lista **A continuación**. Pero si lo que quieres es añadir una canción




a la lista A continuación, pulsa sobre el menú desplegable junto al nombre de una canción y elige la opción **Reprod. Después**, inmediatamente pasará a la lista de canciones de A continuación, como la siguiente canción

## Consigue iTunes 11



iTunes 11, es una aplicación gratuita para usuarios tanto de Mac como de PC. Si no tienes instalada ninguna versión de iTunes en tu ordenador, puedes descargarlo desde la página web **www.apple.com/itunes**, pulsando el botón Download iTunes.

Pero si ya tienes instalada en tu ordenador alguna de las versiones de iTunes, puedes actualizar a la versión 11, desde la propia aplicación en el menú iTunes > Buscar actualizaciones. Una ventana de diálogo te informará de que existe una nueva versión de




iTunes, pulsa el botón Descargar, para empezar la descarga. Tras completar la descarga se abrirá iTunes, con su ventana de bienvenida.






para ser reproducida. Si pulsas la opción **Añadir a "A continuación"**, la canción pasará al final de la lista de A continuación.

## Crea una lista de reproducción

Crear tus sesiones de música ahora es más sencillo. Desde la sección **Música** de tu **Biblioteca** en iTunes, pulsa sobre el botón de **Listas de reproducción**, en el menú central. A continuación, pulsa sobre el signo **+**, en la parte inferior de la columna de la izquierda. En el menú desplegable que aparece, elige la opción **Nueva lista**. Verás que se abre una nueva vista, en la que aparece la lista de reproducción que acabas de crear en la columna de la derecha, y la Biblioteca en la columna central **10**. Pon nombre a tu lista de reproducción y añade las canciones a la lista. Tan sólo tienes que seleccionar las canciones o álbumes que quieras y arrastrarlos hasta la columna de la izquierda donde está la lista de reproducción. En esta columna se va indicando el número de canciones que has añadido así como el tiempo de reproducción total de la lista. Selecciona una canción y pulsa la tecla Suprimir, para eliminarla, y si lo que deseas es cambiar el orden de las pistas, selecciona una canción y arrástrala hasta la posición deseada. Una vez que tengas tu lista confeccionada, pulsa el botón **Aceptar**, y esta aparecerá como una lista más en el apartado **Listas de reproducción**.




# OPCIÓN 2 • iTunes Store

La tienda iTunes Store, también ha cambiado su diseño, acercándose más a la App Store de los dispositivos iOS. Desde iTunes Store no sólo puedes comprar música (millones de canciones de cualquier género y artista), si no que también te permite comprar y alquilar películas de cine (de las más novedosas a los grandes clásicos), comprar los ebooks y audiolibros más vendidos, descargar más de 700.000 apps y juegos para tus dispositivos iOS, suscribirte a más de 225.000 podcasts gratuitos, de cualquier tema que puedas imaginar, o acceder a todo el conocimiento de las mejores universidades del mundo: clases magistrales, conferencias, debates y libros, desde iTunes U. Todo un mundo de entretenimiento a un solo clic.

## Toda la música a tu alcance

En la página principal de la sección **Música** de la iTunes Store, encontrarás los últimos lanzamientos discográficos en **Novedades** (cada martes se presentan los nuevos estrenos musicales), y en **De actualidad**, así como álbumes, no tan nuevos, a un **Precio**




**especial**. En el apartado **iTunes LP**, tienen cabida los álbumes que traen contenido extramusical (fotos, vídeos, actuaciones, entrevistas…). También puedes acceder a la compra de las **Discografías completas y Vídeos** de tus artistas favoritos. O ir directamente a consultar los **Tops** de canciones, álbumes y vídeos, para ver que es lo que más han comprado otros usuarios. Pero si tu disco esperado aún no ha salido a la venta, puedes reservarlo seleccionando la opción **Pedido anticipado**, en **Enlaces** de Música en la columna de la derecha **11**.

## Historial, Información del artista y Alertas

En el nuevo botón **Historial**, podrás seguir

## Que pinche Genius

Si no sabes qué escuchar, deja que Genius lo decida por ti. Para ello, sólo tienes que seleccionar una canción. Al poner el cursor sobre el nombre de la canción, aparece una flecha a su derecha, si pulsas sobre ella, se despliega un menú con diferentes opciones, elige la opción Crear lista. Genius busca entre todas las canciones de tu biblioteca y al instante confecciona una lista de reproducción con las canciones que mejor combinan con



la seleccionada. En seguida se abre la vista de Listas de reproducción, donde aparece la lista de reproducción que se acaba de crear. Esta lista aparece con el icono de Genius, y el nombre de la canción o artista que ha usado como base para crearla. Puedes cambiar el nombre, haciendo doble clic sobre él, en la columna de la izquierda de Listas de reproducción.
Genius, también te ayuda a decidir qué escuchar, en los momentos de indecisión, mostrándote pistas similares a la seleccionada. Para ello elige la opción Sugerencias de Genius, en el menú desplegable que aparece, cuando posicionas el cursor sobre una canción.



tus propios pasos de navegación por iTunes Store y ver todo aquello por lo que te has sentido interesado. Si pulsas en Historial, arriba a la derecha, se desplegará una lista con todos los contenidos (discos, vídeos…), que hayas consultado 12.



En la tienda de iTunes, al seleccionar el nombre de un artista, puedes acceder a todo el contenido de ese artista: discografía, biografía, vídeos, galería de imágenes, actuaciones, enlaces a grupos que les han influenciado y grupos que les siguen…
Y si quieres estar al día de todo lo que acontece en el universo musical de tus artistas favoritos, iTunes, te enviará alertas, mediante correo electrónico. Para activar esta opción, ve a la **Home** de la iTunes Store, y en la columna de la derecha en el apartado **Enlaces**, pulsa sobre **Mis alertas**. A continuación, pulsa sobre la opción **Enviarme alertas por correo electrónico de los artistas que he descargado con anterioridad**.

## Recomendaciones

En base a la música que tienes en tu Biblioteca, **Genius** te recomienda artistas que te pueden interesar. Para descubrirlos, desde la **Home** de la iTunes Store, en el apartado **Enlaces**, en la columna de la derecha, pulsa sobre **Recomendaciones para ti**. Se abrirá una nueva vista, con las recomendaciones de Genius. Pulsa sobre el nombre del álbum o del grupo para acceder a su contenido. Pulsa después sobre cada una de las canciones para poder escuchar un trocito de esta y si son de tu agrado puedes comprarlas 13. Es una buena manera de conocer grupos nuevos.



## Conoce nuevos artistas con iTunes 11

Otra manera de conocer más artistas nuevos de un género concreto, es desde el mismo menú que antes, en **Enlaces**, en la columna de la derecha de la **Home** de iTunes Store, selecciona la opción **Explora**. A continuación, en la columna de la izquierda selecciona **Música**, en la siguiente columna que aparece selecciona un **género** musical de tu interés. Y así ve seleccionando un subgénero y te aparecerá un lista de artistas, sobre la que puedes ir navegando y comprando sus canciones. También puedes navegar por las listas **Top** de ventas de los **Singles** y **Álbumes** más vendidos, o ver lo que otros usuarios compraron. Para ello, pulsa sobre el nombre de un artista para ir a su página, allí selecciona el apartado **Relacionado** 14 y se mostrará distintas secciones: **Top álbumes del artista, Top canciones del artista, Top álbumes del género del artista** y la sección **Otros usuarios también compraron**.





## iTunes en la nube

Con iCloud, puedes empezar a ver una película en el ordenador o el televisor de casa y continuar viéndola en el iPad o iPhone. Con el servicio en la nube, iTunes recuerda el momento exacto en que pausaste la película y lo vuelve a retomar al volver a conectar, incluso desde otro dispositivo. Además con iTunes tienes actualizado, todo el contenido que compres en la iTunes Store, en todos tus dispositivos, independientemente del dispositivo con el que lo compraste. Y si vas a algún sitio sin conexión, sólo tienes que pulsar sobre el botón de descarga para guardar un copia en local.

## Dispositivos conectados a iTunes

En la ventana de iTunes, en parte de la derecha, debajo del campo de Búsquedas, aparece una pestaña donde se indica los dispositivos que en esos momentos, están conectados a iTunes. Si pulsas sobre la pestaña, se despliega la lista de dispositivos. Selecciona uno de ellos para acceder y gestionar su contenido. Una vez



dentro de la ventana del dispositivo, pulsa el botón Añadir en la parte superior derecha, y se abrirán dos columnas una con el contenido de tu dispositivo y otra con el contenido de tu Biblioteca de iTunes. Tan sólo tienes que seleccionar los elementos de tu Biblioteca que quieres añadir a tu dispositivo y arrastrarlos hasta la columna de la derecha 15.




# Crea una sencilla felicitación de Navidad

## Con Pinceles de Adobe Photoshop

**En un principio, los pinceles de Photoshop eran distintos diseños de puntas de pincel que te permitían hacer diferentes trazos. Hoy en día cualquier elemento gráfico puede ser un pincel. Y no sólo sirven para realizar trazos, si no que también para estampar imágenes, algunas de ellas muy complejas.**




Hoy en día encuentras en Internet pinceles gratuitos y de uso libre, de casi todo lo que puedas imaginar (formas humanas, ornamentales, formas de la naturaleza, texturas, humo, pelos, abstractos…). Ya no es necesario ser un crack del dibujo, o del diseño para poder crear una bonita imagen, con unos cuantos pinceles y un poco de buen gusto cualquiera lo puede hacer. En este tutorial te contamos paso a paso como puedes crear una sencilla, pero a la vez atractiva postal navideña, con un par de pinceles.

## PASO 1 • Consigue los pinceles

En nuestra web de descargas, encontrarás un enlace, donde podrás descargar los pinceles que utilizamos para llevar a cabo este tutorial. Los pinceles son creación y propiedad de **hawksmont**, y en su página web **www.hawksmont.com** encontrarás, otros muchos pinceles para utilizar libremente y de forma gratuita. ¡Gracias hawksmont!

### Descarga los pinceles

Una vez que hayas accedido a nuestra web y descargado el archivo **Pinceles_Photoshop.zip**. Deberás descomprimirlo en tu ordenador, al hacerlo aparecerá una carpeta con tres archivos uno de texto (**.txt**) con los términos de uso del pincel, una imagen (**.jpg**) con una sugerencia de utilización de los pinceles, y un archivo **.abr**, el más importante, en el que están los pinceles para usar en Photoshop.

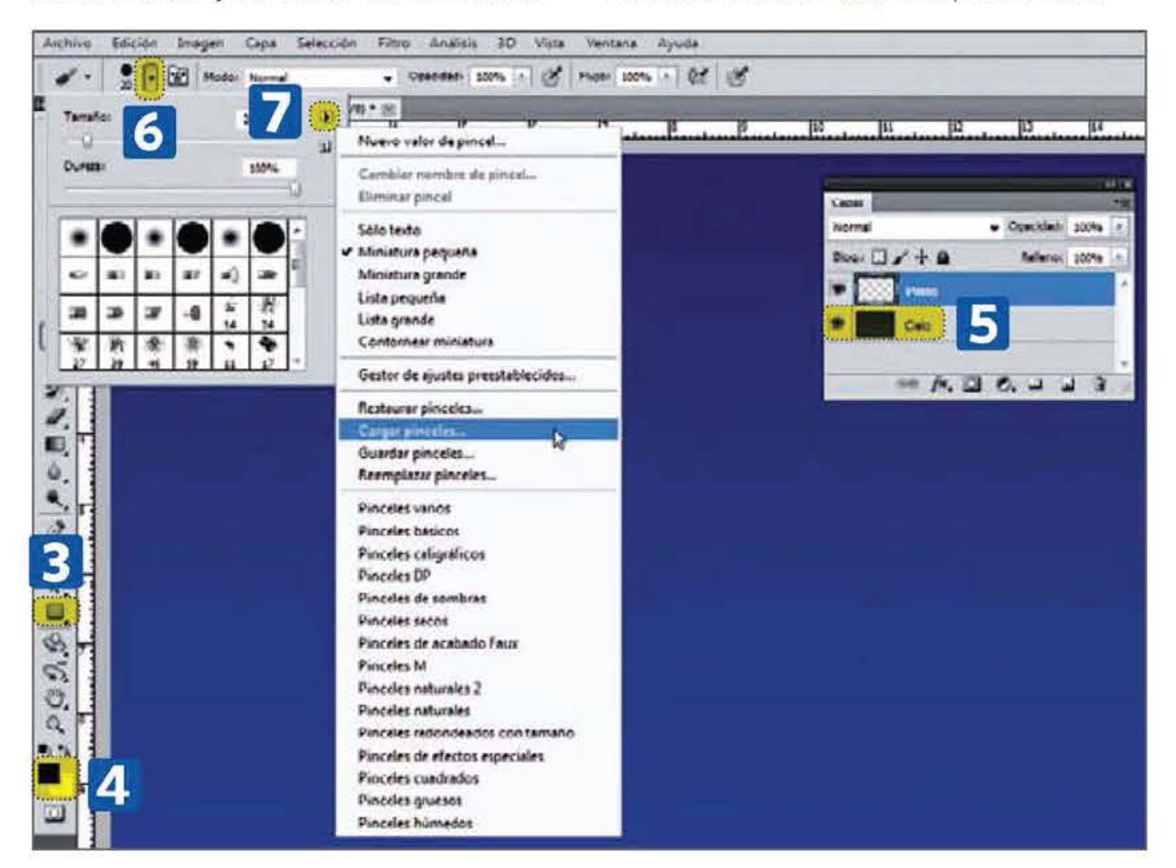



### Guarda los pinceles

Aunque puedas tener los pinceles en cualquier ubicación del disco duro de tu ordenador, y posteriormente los cargues desde el panel de muestras de pinceles, en Photoshop, lo ideal es que cada cosa esté en su sitio. Por eso, una vez que hayas descargado los pinceles desde Internet, es aconsejable que los guardes en la carpeta Brushes, que está dentro de la carpeta **Presets**, que a su vez está dentro de la carpeta del programa **Adobe Photoshop**, dentro del disco duro de tu ordenador. En esa misma carpeta es donde podrás encontrar todos los pinceles (archivos **.abr** 1) que Adobe Photoshop trae por defecto, más los que hayas ido incorporando paulatinamente.

# PASO 2 • Crea la Felicitación

En este práctico, crearás una felicitación basada en un paisaje nocturno de bosque invernal, en el que aparecerán unos trazos de luz sobre el cielo, que pueden simbolizar la estrella de Navidad, con unos copos de nieve. El resultado será una estampa típicamente navideña, a la que añadiremos un mensaje de texto de felicitación.




## Crea el documento

Desde Photoshop crea un documento nuevo, **ARCHIVO > NUEVO (Ctrl + N)**. En la ventana de propiedades del documento, ponle un título, asígnale un ancho y un alto, una resolución y elige el modo de color. Estas últimas dependerán del uso que le vayas a dar a la felicitación, si es para imprimir usa una resolución de **300 píxeles/pulgada** y modo **Color CMYK**, y si es para colgarla en la web, enviar por correo electrónico, u otro uso para salida en dispositivo de pantalla, bastará con **72 píxeles/pulgada** y modo **Color RGB**. En nuestro ejemplo, como era para imprimir, hemos utilizado **Color CMYK, 300 píxeles/pulgada** y hemos asignado un tamaño de 15 cm. de ancho por **10 cm**. de alto **2**.




## Añade el fondo

Lo primero que harás será crear un fondo, para ello, selecciona la herramienta **Degradado (G)** **3**. Pulsa en los cuadrados de selección de color **4** en la parte inferior del panel de herramientas, para elegir los colores que utilizarás para el degradado. Para el color frontal elige el color cuyos porcentajes son los siguientes: **Cian: 90%, Magenta: 81%, Amarillo: 0%** y **Negro: 0%**, para el color de fondo usa estos otros porcentajes **C: 100%, M: 100%, Y:0%** y **K:3%**. Con la herramienta Degradado posicionada en la parte superior del documento, traza una línea recta (pulsando la tecla **Mayúsculas** en el teclado) de arriba abajo del lienzo. Ve al panel de capas y nombra esta capa como **Cielo** **5**.

## Añade la vegetación

A continuación, crearás una nueva capa donde aplicarás los pinceles **Pine brushes** que acabas de descargar en tu ordenador. Desde el menú principal ve a **CAPA > NUEVA > CAPA (Mayúsculas + Control + N)**, y llámala Pinos. Pulsa en el icono para configurar el **color frontal y de fondo por defecto (D)**, dentro del panel de herramientas. De esta manera las pinceladas que apliques serán en color negro. Selecciona la herramienta **Pincel (B)**, en el panel de herramientas, haz clic sobre el icono de **selector de pinceles establecidos** **6**, y luego sobre el botón con una flecha negra que se encuentra en el ángulo superior derecho de la ventana **7**. En el menú desplegable que aparece, elige la opción **Cargar pinceles**. Se abrirá una ventana de diálogo, navega hasta la ubicación donde tengas los **Pine brushes**, selecciónalos y pulsa el botón **Cargar**. En seguida, verás que los pinceles aparecen al final de la lista de muestras de pinceles, allí están ya listos para ser utilizados. Seleccionando distintos tipos de pincel de la colección **Pine brus-**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 612 | 813 | 479 | 636 | 385 | 272 |
| 251 | 408 | 414 | 400 | 397 | 256 |
| 248 | 317 | 612 | 261 | 405 | 415 |
| 422 | 274 | 323 | 799 | 636 | 234 |
| 397 | 491 | 344 | 586 | 319 | 323 |
| 746 | 372 | 394 | 492 | 413 | 624 |

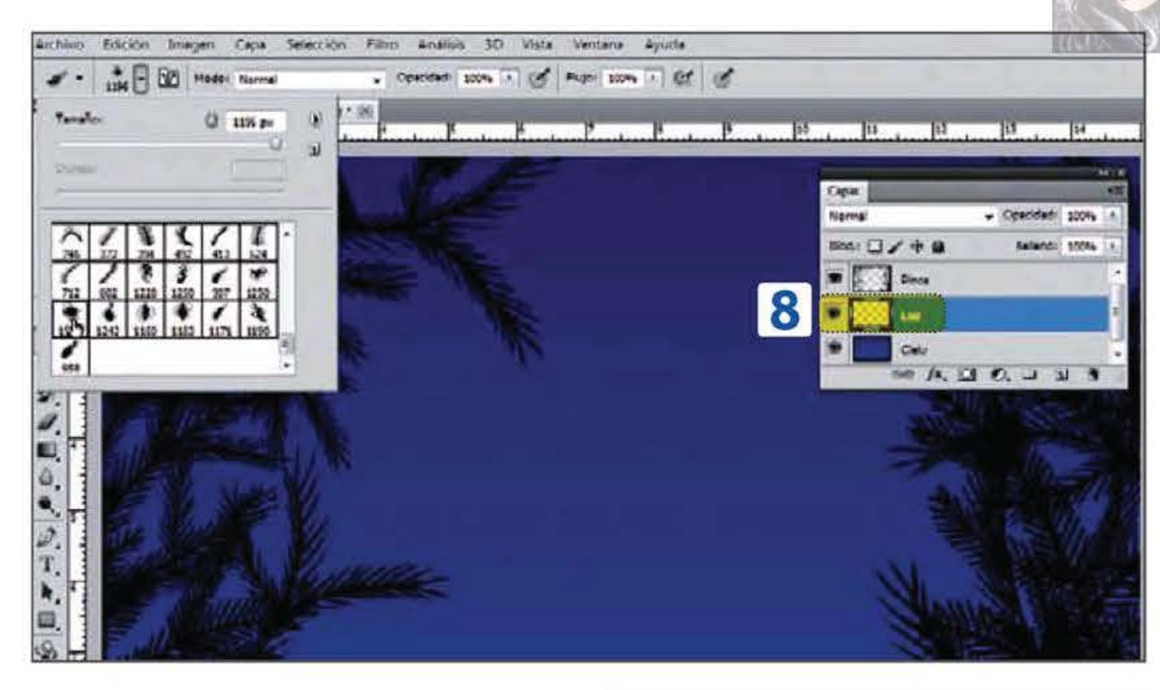
## Más pinceles gratuitos de uso libre

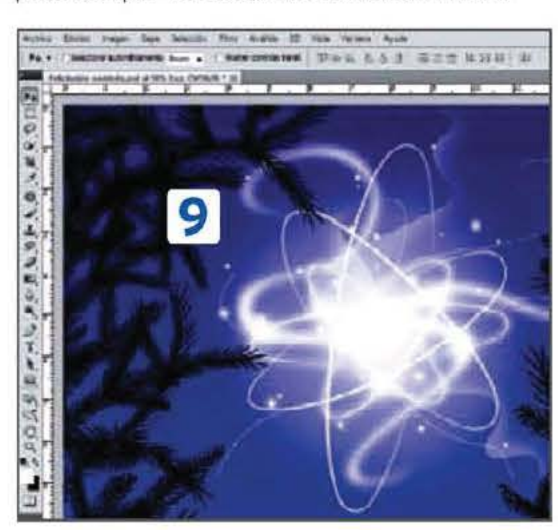
En Internet existen cientos de páginas donde se ofrecen gran cantidad de colecciones de pinceles de todo tipo. Muchos de ellos son gratuitos y otros tantos de pago, unos de uso personal, otros comercial, pero también los hay de uso libre total, como los que hemos utilizado en este tutorial. Algunas de las páginas que ofrecen las mejores creaciones de pinceles son: **hawksmont.com, Brushking.eu, Psbrushes.net, Myphotoshopbrushes.com, Brusheezy.com, Qbrushes.net**, entre muchas otras. Te animamos a que descargues pinceles y empieces a utilizarlos. Verás que fácil resulta crear imágenes impactantes con unos buenos pinceles, algunas variaciones de color y una gran cantidad de buen gusto.

**hes**, ve dibujando ramas de pino a los lados del lienzo, intentando dejar la parte central del mismo libre.

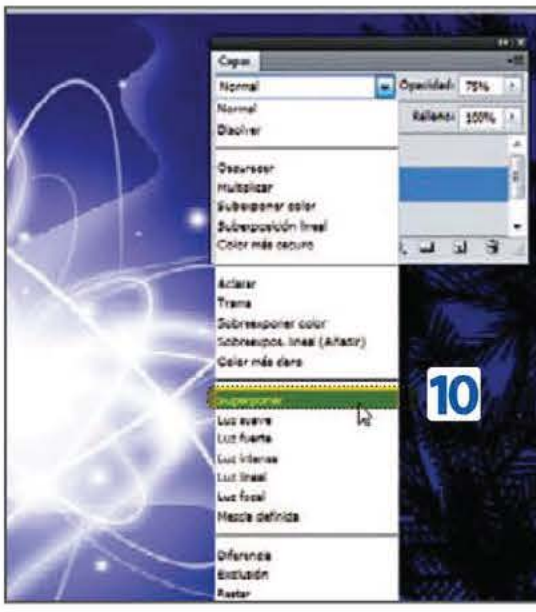
## El trazo de luz

Crea una nueva capa (**Mayúsculas + Control + N**), llámala **Luz** y colócala en el panel de capas entre la capa **Pinos y Cielo** **8**. Carga el paquete de pinceles **Glow1 brushes**, tal como hiciste con los pinceles Pine brushes. En el panel de muestras de pinceles, selecciona el pincel **glow5**, a un tamaño un poco inferior al alto del documento y con el color blanco seleccionado como color frontal. A continuación, haz clic con el pincel en el centro del lienzo. Verás plasmado unos bonitos trazos de luz, que pueden simbolizar la estrella de Navidad **9**. Si piensas que los trazos de luz están marcados con demasiada fuerza, puedes bajar la intensidad de la capa, con el parámetro **Opacidad**. Desliza el manejador hasta un porcentaje que te satisfaga, para nuestro ejemplo hemos utilizado el **75%**.




Pero, si además quieres añadir un toque de color a la estrella, puedes hacerlo duplicando la capa y dándole color. Con la capa **Luz** seleccionada en el panel de capas, acude al menú **CAPA > DUPLICAR CAPA**. Nombra a la nueva capa como Luz color, asegúrate de que está por encima de la capa Luz y cambia su modo de capa de Normal a **Superponer** **10**, en el panel de Capas. Con la capa **Luz color** seleccionada, acude a **IMAGEN> AJUSTES > TONO/SATURACIÓN (Control + U)**. Al abrirse la ventana de diálogo de **Tono y Saturación**, activa la casilla Colorear y desliza los manejadores de Tono, Saturación y Luminosidad, hasta encontrar la tonalidad de color deseada. Para el ejemplo, hemos utilizado **Tono: 13**, **Saturación: 90** y **Luminosidad: -36**. Una vez conforme con el resultado pulsa sobre el botón **OK** **11**. Si quieres realzar más el toque de color, puedes duplicar la capa **Luz color**, las veces que creas necesario.




## Añade el mensaje

Como último paso, añadirás un texto para la felicitación. Para el color del texto, vas a elegir el color más oscuro del degradado del cielo. Usa la herramienta **Cuentagotas**




## Usa un pincel como marca de agua

El uso de pinceles es una de las maneras más fáciles, que existen para aplicar marcas de agua. Para ello deberás crear el pincel con la marca de agua, por ejemplo www.minombre.com. (Ver cuadro Crea un pincel de Photoshop). Y después aplicarlo sobre la imagen elegida de la siguiente manera:

1. Abre la imagen en Photoshop.
2. Crea una capa nueva por encima de la capa de la imagen.
3. Selecciona el pincel con la marca de agua, en el panel de muestras de pinceles y aplícalo sobre la capa vacía con el color negro seleccionado.
4. Reduce la opacidad de la capa con la marca de agua, para que se pueda ver la imagen que hay debajo de la marca de agua.

Si en la imagen que vayas a marcar, predominan los tonos oscuros, usa el blanco como color frontal para pintar con él la marca de agua.

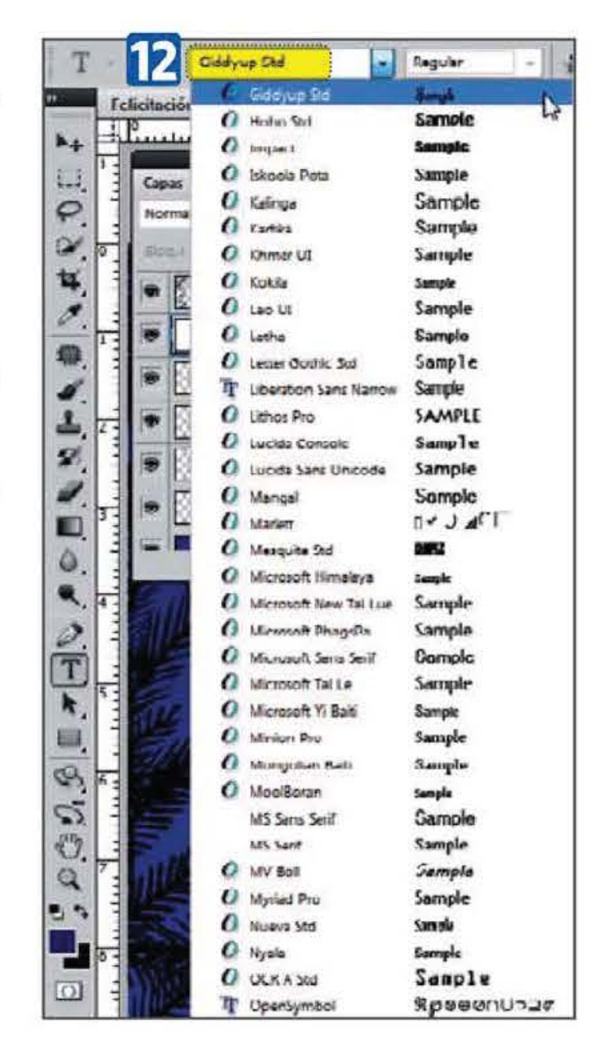


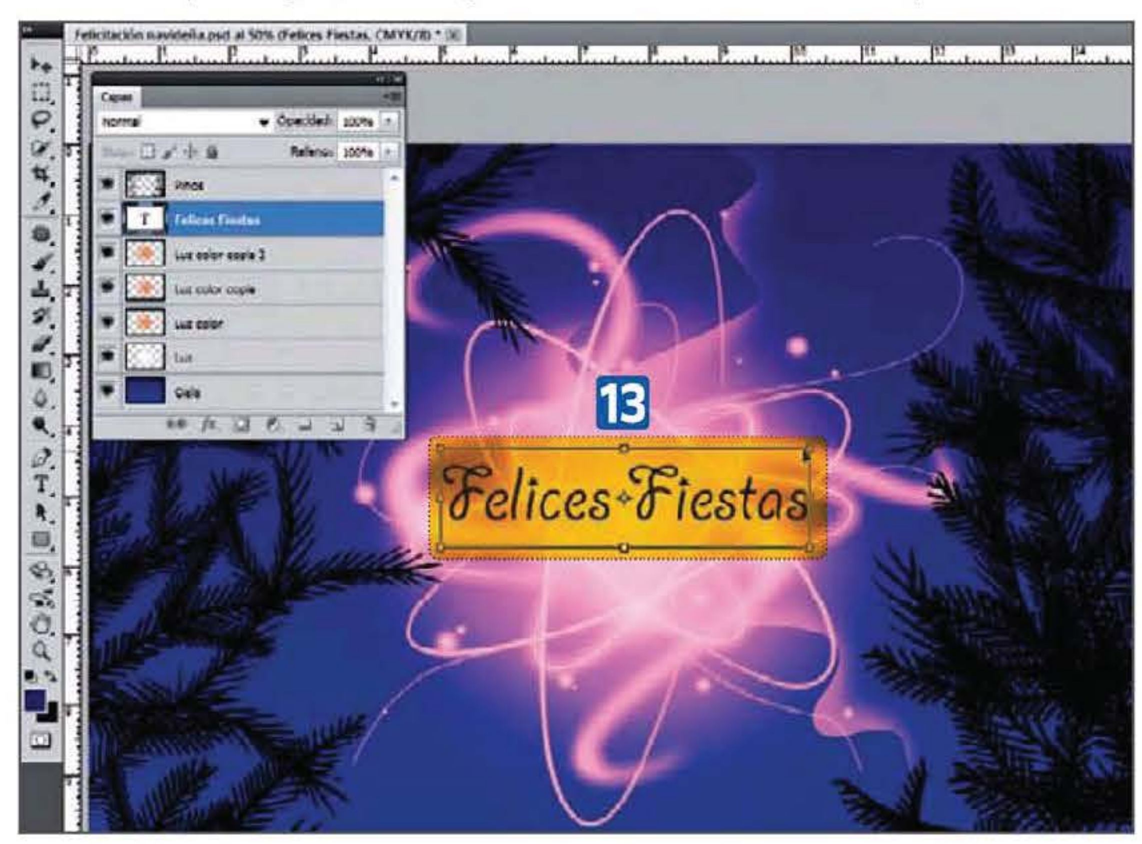
**(I)**, verás que al pulsar con la herramienta sobre la zona alta del cielo, este color aparece seleccionado en el cuadrado de configuración de color Frontal, en la parte inferior del panel de herramientas. A continuación, selecciona la herramienta de **Texto horizontal (T)**, y en el panel de propiedades de la herramienta Texto, busca una tipografía que combine bien con el grafismo de la felicitación. Nosotros hemos seleccionado la **Giddyup Std**, ya que sus trazos son parecidos a los del haz de luz y además se adorna con estrellas en los puntos sobre las ies. Una vez seleccionada la tipografía **12**, pulsa con la herramienta **Texto horizontal** sobre el lienzo y escribe tu texto de felicitación, nosotros hemos tecleado **"Felices Fiestas"**, pero seguro que tu puedes ser mucho más creativo.

Asegúrate de que la capa de texto esté por encima de todas las capas excepto las capa Pinos. Puedes redimensionar el tamaño del texto y modificar su posición en el lienzo con la herramienta de **Transformación Libre**. Con la capa de texto seleccionada, pulsa las teclas **Control + T**, verás que aparecen unos manejadores alrededor del texto. Si tiras de los manejadores de las esquinas, con la tecla **Mayúsculas** presionada, el texto aumentará de tamaño proporcionalmente. Y si también tienes pulsada la tecla **Alt**, el texto aumentará de tamaño, pero su centro se mantendrá en la misma posición. Una vez que tengas el texto al tamaño y la posición deseada **13**, pulsaa continuación la tecla **Intro**.

Ya tienes tu bonita postal navideña, si la vas a enviar en soporte digital, recuerda guardarla como jpeg, o algún otro formato más estándar que el .psd de Adobe Photoshop, para que todos tus seres queridos puedan verla y disfrutarla.

Los pinceles te permiten estampar sobre un documento de photoshop, la imagen que quieras, al tamaño y color que desees y con un sólo clic. Te aconsejamos que los uses, te harán ahorrar mucho tiempo.




## Crea un pincel de Photoshop

Como habrás podido comprobar, existen pinceles de casi todo lo que puedas imaginar. Pero aún así, si deseas crear un pincel propio, de algún tema concreto, sólo tienes que seguir unos sencillos pasos.
Suponte que quieres crear un pincel con la imagen de un dollar americano, lo primero que deberás hacer es tener la imagen del dollar.

1. Descarga la imagen de Internet, pon la palabra dollar en Google y selecciona la opción Imágenes. De todas las que aparecen, elige la que más te convenga, siempre y cuando esté libre de derechos. Otra opción, si tienes escaner, es escanear el billete de un dólar directamente.
2. Con la imagen del dólar, abierta en Photoshop, acude al menú **EDICIÓN > DEFINIR VALOR DE PINCEL**. En la ventana de diálogo que aparece, pónle un nombre al pincel, por ejemplo Dollar, y pulsa el botón **OK**.



Si seleccionas, en Photoshop, la herramienta Pincel y abres el menú desplegable de Selector de pinceles, dentro del panel de propiedades de la herramienta Pincel, verás que al final de las muestras aparece el nuevo pincel que acabas de crear. Puedes crear pinceles con imágenes, textos, números, símbolos, o dibujos vectoriales. Tan sólo has de crear la imagen para el pincel en Photoshop, o exportarla de otras aplicaciones como Illustrator. A continuación, define esa imagen como pincel y aparecerá dentro de las muestras de pinceles, listo para ser usado. Es muy frecuente la creación de firmas de autor como pinceles, para aplicar a ilustraciones y fotografías.




# 14 apps gratuitas para celebrar la Navidad

## Con tu iOS o Android

**Si el espíritu navideño aún no se ha apoderado de tu teléfono, no te preocupes, aquí te mostramos algunas de las aplicaciones que mejor te ayudarán a salir victorioso de este entrañable período. Feliz NavidApps!**



Existen infinidad de aplicaciones con temática navideña. No tienes nada más que escribir la palabra **Navidad o Christmas**, en el campo de búsquedas del **Apple Store** o de **Google Play**, para comprobar la cantidad de resultados que aparecen. Desde emisoras de radio con villancicos, recetarios de cocina específicamente navideños, árboles de Navidad virtuales, aplicaciones para crear tus propias felicitaciones, cartas a los reyes magos, listas de regalos pendientes, o hasta una app a través de la cual podrás consultar los números premiados del Gordo de Navidad. Seguro que para cada cosa tienes una aplicación.

## OPCIÓN 1 • Para los más pequeños

Ellos son los verdaderos protagonistas de la Navidad, los que más vacaciones tienen, los que más regalos se llevan…, en definitiva, los que más la disfrutan. Por eso señalamos aquí algunas de las aplicaciones que van a hacer sus delicias durante estas fiestas.



### Árbol de Navidad

**PLATAFORMA**
iOS

A través de esta aplicación, se puede decorar un árbol de Navidad virtual, sin miedo a que los más pequeños rompan las bolas. Para ello cuentas con cuatro tipos de árbol diferentes y más de doscientos adornos para colocar. Selecciona un fondo entre los seis de los que dispones, o añade uno propio desde la galería fotográfica; agrégale algún efecto de sonido, nieve cayendo o luces de colores, y finalmente asígnale una banda sonora que lo acompañe, eligiendo entre los **cinco villancicos distintos que contiene la aplicación**. Puedes colocar el iPad en un lugar privilegiado de la casa y dejar que el árbol virtual alumbre tu Navidad, con villancicos de fondo.



### Belén de Navidad

**PLATAFORMA**
iOS

Si eres más del Belén que del árbol, o te van las dos opciones decorativas, también puedes descargarte esta otra aplicación. Con ella los pequeños de la casa pasarán horas entretenidos montando su propio Belén. Eligiendo los personajes, animales, el pesebre, y los distintos elementos del decorado. Ellos podrán colocarlos donde quieran y moverlos de posición, como si de una obra de teatro se tratara, según se aproximan las fechas más señaladas, el nacimiento del



niño Jesús (25 de diciembre) y la llegada de los Reyes Magos (6 de enero). Además los personajes son interactivos, animados y con sonido, y puedes reproducir villancicos de fondo. Comparte tus creaciones del Belén a través de las redes sociales: Facebook, Twitter o por correo electrónico, a modo de bonita postal navideña.



## El buzón de los Reyes Magos

**PLATAFORMA**
iOS y Android

Con esta aplicación, los niños y mayores, podrán enviar su carta a los Reyes Magos, desde un teléfono móvil o tableta. Con una interfaz muy agradable y dibujos al más puro estilo Disney, puedes navegar de manera muy sencilla a través de la app. Introduce tus datos y elige una opción entre **Bien**, **Regular** y **Mal**, para indicar cómo te has portado este año, luego escribe la carta con todos tus deseos y pulsa el botón **Enviar**. La carta llegará inmediatamente al buzón de los Reyes Magos. Otra opción de la aplicación, es solicitar una copia física de la carta oficial, impresa en la Casa de los Reyes Magos. Y en el apartado **Extras**, puedes ver unos vídeos sobre la casa de los Reyes Magos, o conocer **Ibi**, el pueblo donde se fabrican los juguetes.




## Toda la Navidad en Christmas!!

En esta aplicación encontrarás todo lo que necesitas para celebrar una buena Navidad. Desde una cuenta atrás, que te avisa de los días que quedan para que empiecen las vacaciones, fondos de pantalla navideños, juegos y bromas de Navidad, villancicos, lista de regalos donde puedes apuntar los que te quedan por comprar, a quién van asignados, e ir marcando los que ya has comprado, o un calendario navideño con sorpresas. Es una aplicación ideal para instalarla y abrirla el 1 de diciembre de cada año y usarla y usarla, hasta que termine la Navidad.

# OPCIÓN 2 • Ayuda en casa

**Se aproximan las fechas y el trabajo en casa se amontona. Este año queremos sorprender, quizás con un postre nuevo que desbanque a la sopa de almendras de la suegra, con una nueva receta del besugo al horno, o con esos alegres villancicos que todos canturrean durante los aperitivos. Estás aplicaciones pueden ayudarte a dar con lo que buscas.**



## Recetas Navideñas

**PLATAFORMA**
Android

Esta app, te ofrece gran cantidad de recetas específicas de la Navidad, desde el típico pavo relleno, hasta los novedosos langostinos al cava. Las recetas vienen divididas en tres grandes grupos: Primeros platos, Segundos platos y Postres. En cada apartado aparece un listado con los platos de cada sección. Al seleccionar uno de ellos, aparece la información específica del plato: foto, número de personas, dificultad, duración, precio aproximado, ingredientes y preparación paso a paso. Cuenta con una versión Pro, mucho más completa, con vinos recomendados, más recetas, la posibilidad de enviar postales navideñas y sin banners publicitarios, **todo por 0,75 €**. Cada semana hay actualizaciones con nuevas recetas.






## Chistmas Baking Recipes

**PLATAFORMA**
iOS

Al igual que la anterior, esta es una aplicación que te ofrece un montón de recetas rápidas y sencillas para preparar en Navidad. Sobretodo son recetas de pasteles, galletas, panes y postres navideños típicos de Estados Unidos. Aunque la aplicación está en inglés, **tiene un conversor de medidas**, tanto de peso como de temperatura. Además te ofrece la opción de eliminar recetas y agregar nuevas. Ideal para pasar una tarde con los niños haciendo las famosas cookies americanas con forma de muñequito. Puedes actualizar a la versión Pro por 0,89 €.








## Radio de la Navidad

**PLATAFORMA**
iOS

Para inundarte del espíritu navideño mientras empaquetas los regalos, preparas las comidas, o simplemente para amenizar las reuniones familiares, no hay nada mejor que los villancicos y la música específica de Navidad. Descárgate esta app y conecta tu dispositivo a unos altavoces, abre la aplicación y deja que la música navideña se adueñe de toda la casa. Esta aplicación te permite el acceso a más de cincuenta emisoras de radio de todo el mundo que retrasmiten contenido musical navideño. Si estás cansado de los rancios villancicos de toda la vida, puedes optar por las versiones chill out, jazz, o rock de los mismos. Incluso si quieres fardar un poco delante de tus invitados, puedes poner **North Pole Radio**, la radio del Polo Norte que retransmite en directo. Es conveniente que abras esta aplicación cuando tu dispositivo esté conectado a una red Wi-Fi, si no quieres llevarte a final de mes, alguna sorpresa en la factura del teléfono.



# OPCIÓN 3 • Felicita a tus seres queridos

**Sobretodo, en estos días tan señalados, es cuando más nos acordamos de los seres queridos. Quizás no los ves en todo el año, pero un saludo cariñoso y de recuerdo en Navidad es suficiente para decirles, que siempre los tienes en tu pensamiento. Metidos de lleno en el siglo XXI, ya son muy pocos los que recurren al papel, ahora las felicitaciones son digitales y se hacen por Whatsapp, o correo electrónico. Con estas apps, podrás decir a los tuyos que sigues pensado en ellos.**



## SMS Navidad 2013

**PLATAFORMA**
iOS

Sorprende a propios y extraños con las felicitaciones más divertidas, románticas u originales. Esta app está en el Top 5 de apps en España, con más de un millón de mensajes enviados. No tienes más que pulsar durante unos segundos, sobre el mensaje seleccionado y en seguida se abrirá una ventana de diálogo, en la que debes elegir el medio para compartirlo: Facebook, Twitter, correo electrónico, SMS, o simplemente copiar, para **pegarlo en otras aplicaciones como Whatsapp**. Cuentas con más de trescientos mensajes, además de poder ir agregando los tuyos propios y compartirlos con todos los usuarios.







## Howdy

**PLATAFORMA**
iOS

Con un diseño muy moderno y cuidado, esta app es ideal para crear felicitaciones personalizadas. Escribe un mensaje, añade una foto o un vídeo y envía la felicitación por correo electrónico a tus amigos. Cuentas con unas atractivas plantillas, no sólo para felicitar en Navidad y en Año nuevo, sino que también para Halloween, San Valentín, Cumpleaños, para desear que se mejore un amigo enfermo, o para invitar a una fiesta. Cuenta con una apartado especial con todas tus tarjetas, las recibidas, enviadas o las que están en borrador.






## Cards

**PLATAFORMA**
iOS

Con esta aplicación podrás crear tarjetas de felicitación desde tu dispositivo iOS. Estás serán enviadas a un servicio de Apple, donde se imprimirán físicamente y se enviarán vía correo postal ordinario. Cuentas con gran cantidad de plantillas, no sólo de Navidad, que podrás personalizar con tus propios textos y fotos. Tan sólo has de elegir la plantilla, teclear el texto y añadir hasta tres fotos. A continuación, deberás introducir los datos del remitente y los destinatarios, puedes incluir hasta 12 distintos. Identifícate con tu **ID de Apple y contraseña**, para realizar el pedido. Las tarjetas son de gran calidad, en papel de algodón 100% y con un elegante diseño en relieve, y la impresión también es muy buena. El coste de cada tarjeta es de 4,49 € incluido el franqueo a cualquier parte del mundo.





# OPCIÓN 4 • Es tiempo de regalar

Si hay una época en el año donde se disparan las compras esa es en Navidad. A través de los regalos, decimos a los seres queridos lo importantes que son para nosotros. Pero hasta que se entregan los regalos, muchas veces se recorre un arduo camino. Estas apps intentan que ese camino, que has de recorrer para regalar, no sea tan duro.



## Toys"r"us

**PLATAFORMA**
Android

Al final les pilla el toro, y los "reyes magos" tienen que ir corriendo el último día, a las tiendas abarrotadas, en busca del juguete deseado. Esta app es de gran ayuda para que eso no vuelva a ocurrir. Desde ella




puedes buscar la tienda más cercana de la cadena Toys"r"us, consultar su catálogo, y ver las opiniones de otros usuarios sobre cada juguete. Y si estás perdido y no sabes que regalar, puedes buscar entre sus productos, por categorías, marcas, personajes o edad del niño, o rebuscar entre las novedades y las liquidaciones. Pero lo más importante es que **puedes realizar las compras navideñas de juguetes desde el móvil** y sin moverte de casa, y pagarlas a través de PayPal, o con las tarjetas de crédito más habituales.



## Gift wrap app

**PLATAFORMA**
iOS

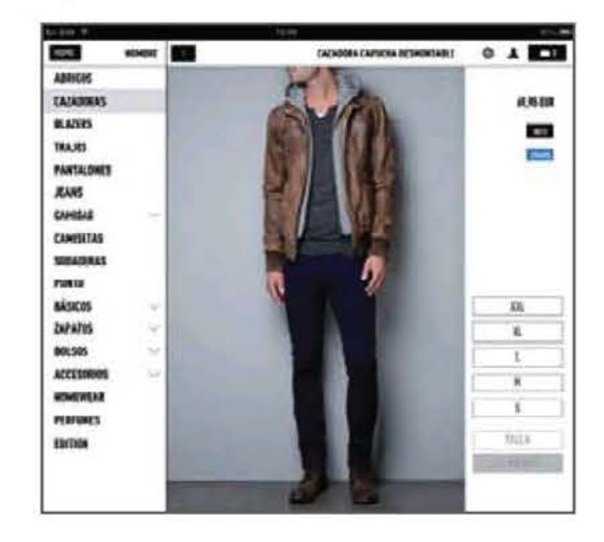
¿Eres un desastre envolviendo regalos? ¿Tus amigos y familiares saben perfectamente qué les has regalado incluso antes de abrir el paquete? Con esta app podrás envolver los regalo digitalmente. El funcionamiento es muy simple y resultón: entrega tu dispositivo, con la aplicación abierta, a la persona querida; a continuación, él o ella, tan sólo deberán tirar de la cinta y rasgar el papel sobre la pantalla, para que se abra la caja y aparezca el contenido. Para configurar el regalo, deberás elegir el tipo de papel de embalaje entre varios, y añadir una foto del regalo, que anteriormente hayas hecho desde tu dispositivo. Al rasgar el papel, aparecerá la foto en el interior de una caja de cartón. Esta app es ideal para regalos grandes que no quepan en casa, tipo un coche, un barco, un caballo…, o para billetes de avión, entradas a espectáculos, cenas, vacaciones, o simplemente para sustituir a un regalo que aún no ha llegado. Aunque también hay que decirlo, ha sacado a más de uno de un aprieto, cuando se le ha olvidado comprar el regalo.




## Zara

**PLATAFORMA**
iOS y Android (en Samsung Apps)

Los más mayores no creo que se conformen con juguetes, y la moda siempre es una buena opción para regalar. Con esta app puedes **realizar tus compras de moda de la cadena de tiendas Zara**. También puedes consultar su completísimo catálogo de productos, para hombre, mujer y niño; o ver el listado de las tiendas más cercanas a tu ubicación. Y como ocurría con la app anterior, todo ello lo puedes hacer desde cualquier lugar y a cualquier hora, sin estar supeditado a un horario comercial. Mientras viajas en autobús, o en la sala de espera del dentista. Un auténtico peligro para nuestra tarjeta de crédito, y no sólo durante las fiestas de Navidad.



## ¿Te ha tocado el Gordo?



Con iLoterias Lite, sabrás los números premiados de los sorteos más importantes que se celebran en España, incluido el Gordo de Navidad: **Loteria Nacional**, **Bonoloto**, **La Primitiva**, **El Gordo**, **ONCE**, **Euromillones**, **La Quiniela**, **Lototurf**, **Quinigol**, **Quintuple Plus** y **739**. Además de poder consultar el número premiado del último sorteo, cuenta con un historial




que te muestra los números premiados en sorteos anteriores, aún sin conexión a Internet. La aplicación dispone de un servicio de notificaciones, que te avisa cuando se ha producido un nuevo sorteo, para mostrarte el número ganador del mismo. ¿Por qué esperar a saber que se es millonario? Tiene una versión de pago (0,89 €) mucho más completa y sin publicidad, donde aparecen todos los números premiados de cada sorteo.







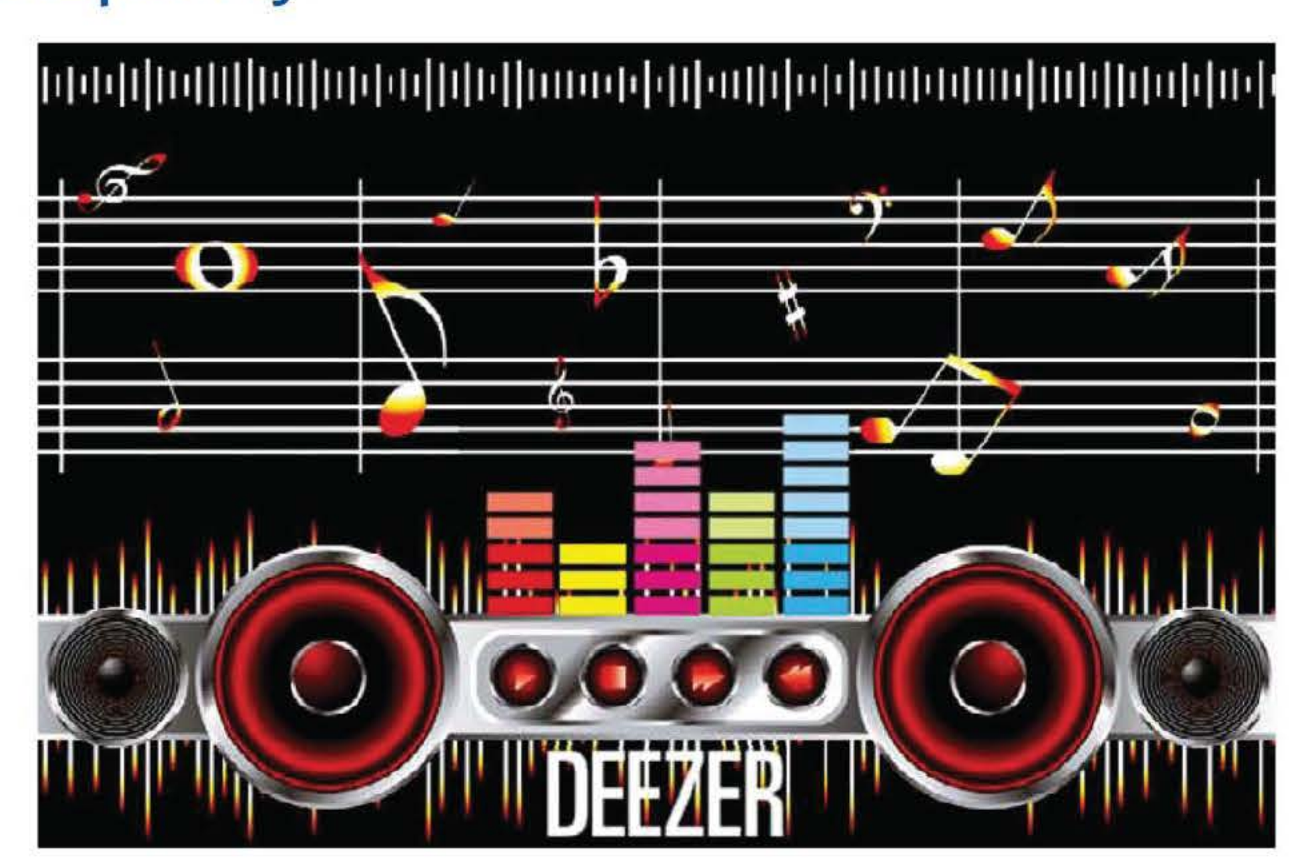

# Descubre todos los secretos de Deezer

## La alternativa a Spotify

**Hazte miembro de Deezer y disfruta de un catálogo de más de 20 millones de canciones que puedes compartir con tus amigos y conoce a gente con tus mismos gustos. No te lo pienses más y descubre esta red social tan musical.**

Deezer se ha afianzado como una de las mejores plataformas para escuchar música en streaming, al tiempo que hace las veces de red social de los amantes de la música. Está disponible en 16 idiomas, te permite crear y compartir tus "playlists" gracias a un catálogo de más de 20 millones de canciones. Lo mejor de todo es que tienes 15 días para probar todos sus servicios totalmente gratis. Y luego, cuando descubras que no puedes vivir sin este sitio web, puedes crear una cuenta Premium.

Pero, sin duda, lo mejor de todo es que tienes la posibilidad de estar constantemente comunicado con el resto de la comunidad Deezer a través de mensajes privados o del foro.




## PASO 1 • Hazte miembro

Deezer te lo pone muy fácil ya que se basa en una página web que se caracteriza por su navegación sencilla. Busca de manera casi intuitiva toda la música que quieras y prepárate para descubrir nuevas canciones. Si no encuentras lo que buscas, tranquilo, siempre tienes la opción de hacer clic en la opción **Pedir canción**. No te quedes sin escucharla.

### Crear una cuenta

Si quieres convertirte en miembro de esta familia, entra en Deezer.com y haz clic en **Crear una cuenta**, ubicado en la parte superior de la pantalla de inicio y luego en **Conexión con Facebook**. Luego rellena los campos que aparecen a continuación con tus datos personales. La única pega es que tienes que contar con una cuenta en Facebook para poder entrar; lo bueno es que puedes elegir los permisos que concedes, de manera que si no quieres que aparezca nada en tu muro, no aparecerá.

### Escucha y descubre

¿Quieres volver a escuchar esa melodía que tanto te gusta y que no puedes dejar de tararear? Sólo tienes que escribir el nombre




de la canción o el de su autor en el buscador que está situado arriba a la derecha **1**. Si no te decides sobre qué escuchar, echa un vistazo a las propuestas musicales que te ofrece esta web. Pulsa en la opción **Selección Deezer** **2** y descubre los álbumes que te propone esta plataforma, ordenados por géneros, las canciones más reproducidas por los usuarios y una selección de los playlists y de las emisoras de radio que existen en esta "red social" musical.

### Déjate recomendar

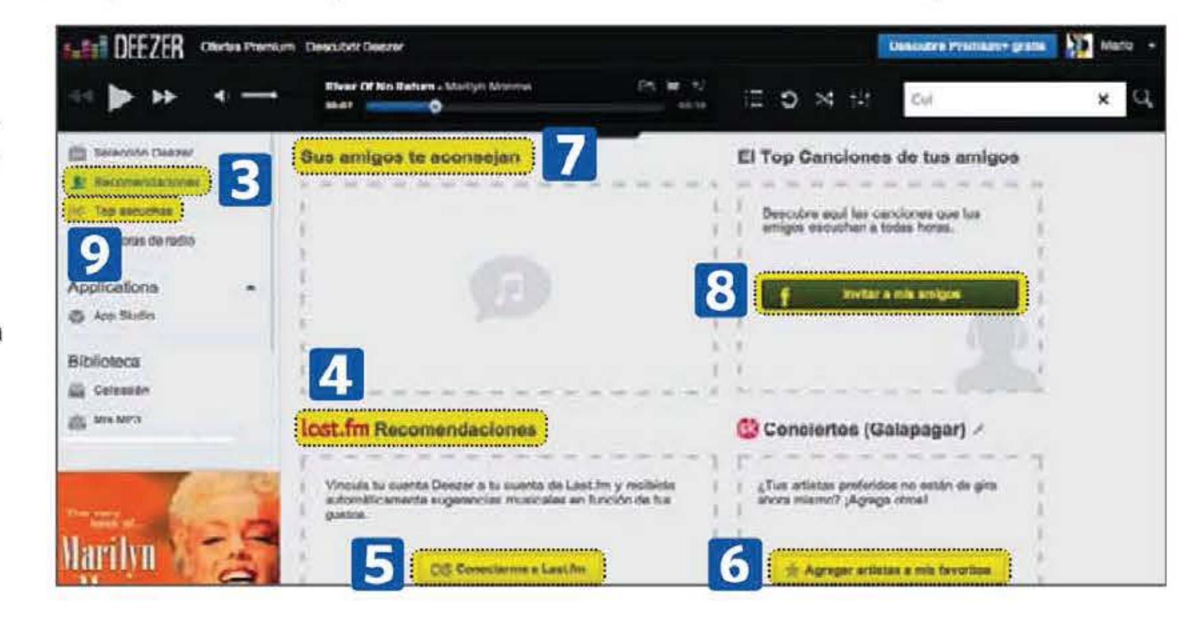
Pero si aún no tienes bastante, haz clic en **Recomendaciones** **3** y escucha alguno de las playlists o las **last.fm Recomendaciones** **4**, y a las que podrás acceder pulsando en conectarme a **Last.fm** **5**. Además, puedes crear una lista con tus artistas



favoritos para conocer todas sus novedades, con sólo hacer clic en **Agregar artistas a mis favoritos** 6 y descubrir si alguno de ellos está de gira escogiendo la opción **Agregar artistas** del apartado **Conciertos**. Esto no es todo. Porque aquí también puedes dar cabida a las opiniones de tus amigos pulsando en **Sus amigos te aconsejan** 7 y averiguar cuál es el top de canciones de tus contactos. Para esto último, haz clic en el botón **Invitar a mis amigos** 8. Para conocer lo más escuchado, entra en la opción **Top escuchas** 9 del menú principal de la izquierda y selecciona alguna de las canciones, ordenadas por géneros.

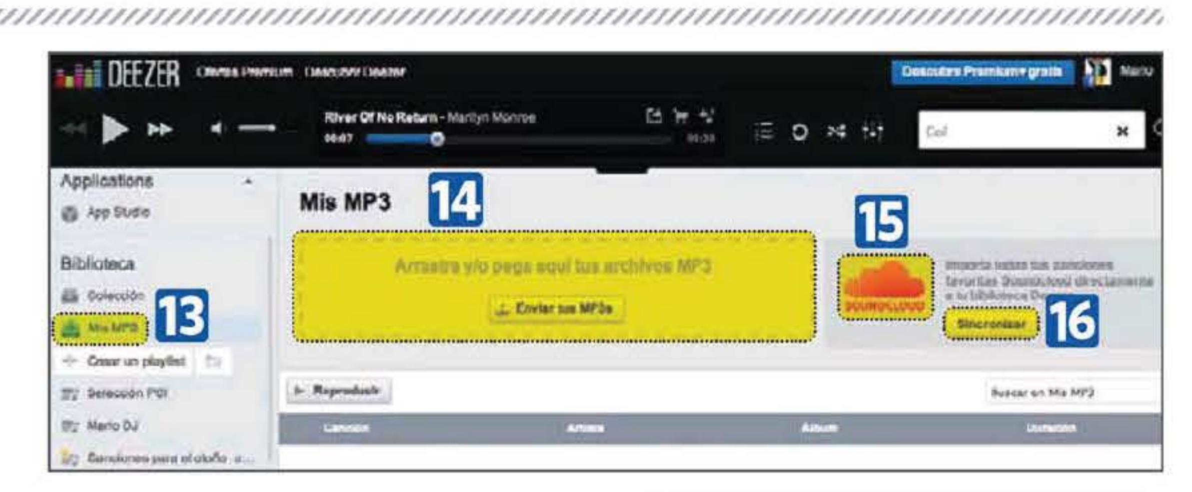
## Conéctate a la radio

Entra en la opción **Emisoras de radio** del menú principal y haz clic sobre alguna de las emisoras que te propone Deezer , organizadas por géneros. Si no encuentras ninguna que te guste, siempre puedes buscar tu artista preferido con sólo escribir su nombre en el buscador situado en el menú de la izquierda. Recuerda que este es el único servicio de Deezer que siempre es gratuito, incluso aunque hayan pasado los 15 días de prueba que te ofrece esta web para que conozcas todas sus ventajas.




# PASO 2 • Comparte tu música

Comparte todos tus hallazgos musicales con los amigos que tú elijas. Hay millones de canciones, de álbumes y artistas que están esperando a formar parte de tu propio universo musical.




## Crea tu playlist

Es tan sencillo como hacer clic sobre la opción **Crear un playlist** 10, que encontrarás dentro del apartado **Biblioteca** 11 del menú principal de la izquierda, y escribir el nombre con el que quieres guardar esa selección. Una vez hecho esto, escoge los títulos de las canciones que quieres que formen parte de ese listado musical y pulsa en el símbolo **Agregar a un playlist** que aparece al lado del mismo cuando la reproduces. Para tener una visión general de toda la música que posees dentro de Deezer pulsa en **Colección** 12.




Dentro de **Mis MP3** 13 tienes la posibilidad de subir tu propia música en formato MP3. Para ello arrastra o pega tus archivos dentro del recuadro correspondiente 14. También puedes importar tus canciones favoritas de SoundCloud 15 directamente a tu biblioteca Deezer haciendo clic en el botón **Sincronizar** 16. Reproduce cualquier de los títulos que hayas incorporado poniéndote encima de él y pulsando la opción de **Play**.

## Comparte y escucha

Entra en una de los playlists que hayas creado y pulsa en la opción **Compartir**. Ahora escoge si esta selección se hace visible sólo para tus amigos o sólo para tus contactos de Facebook que sean usuarios de Deezer, y si prefieres que sea a través de **Facebook** o **Twitter**. Gracias al **Modo sin conexión** tienes la oportunidad de escuchar tu música desde tu móvil, tu ordenador o tu tableta, incluso sin estar conectado a Internet.

## Aplicaciones para todo

Además de la plataforma web, Deezer pone a disposición de los usuarios varias aplicaciones que contribuyen a ampliar la experiencia musical. Para empezar, es posible instalar una extensión en Chrome y en Firefox para encontrar música directamente desde el navegador. Para dispositivos móviles se pueden descargar aplicaciones que hacen posible llevar toda la música de Deezer donde quieras. Y si no quieres tener una cuenta Premium, podrás escuchar sin límite más de 30 emisoras temáticas.








# Consigue las mejores ofertas de tu zona

## Con Ofertia.com

**¿Quieres estar al día de las promociones periódicas y los descuentos de las tiendas de tu zona? Prepárate para conseguir las mejores ofertas y ahorrar en tus compras con Ofertia. ¡Cómodamente y sin moverte de casa!**



Todas las tiendas ofrecen promociones periódicas o estacionales para dar salida a productos que tienen en stock, por cambio de temporada y otras razones, pero en la mayoría de los casos o no nos enteramos o cuando queremos ir al establecimiento ya no están vigentes. Si quieres estar puntualmente informado y que no se te escape ninguna de las ofertas de las tiendas de tu zona, Ofertia (**www.ofertia.com**) pone a tu alcance las herramientas que necesitas, tanto en tu ordenador como en tu móvil. Descubre lo fácil que resulta utilizar este servicio gratuito, configura tus alertas y empieza a ahorrar en tus compras.

## PASO 1 • Disfruta de las ofertas de tu zona

Para empezar a disfrutar de los descuentos de las tiendas de tu zona, regístrate en Ofertia y configura las alertas para estar puntualmente informado.

### Regístrate

El primer paso para comenzar a disfrutar de los descuentos y las promociones de tu zona es registrarte en **www.ofertia.com**. Para ello, pulsa en el botón **Regístrate** de la página de inicio e introduce tu dirección de correo electrónico, tu municipio, tu código postal y la contraseña que quieres utilizar. Al indicar a Ofertia los datos de tu ubicación, el sistema te mantendrá informado de las novedades en tu zona para que no se te escape ninguna oferta. Pulsa en el botón **Regístrate** para completar el proceso y poder acceder a tu cuenta.




### Configura tus alertas

Después de registrarte, para entrar en tu perfil pulsa en la pestaña **Accede** de la página de inicio, introduce tus claves y haz clic en el botón **Iniciar sesión**. A continuación, pulsa en la pestaña **Mi perfil** para acceder a tu información personal y actualiza tus datos si lo deseas. Dirígete al apartado **Periodicidad alertas e-mail** y haz clic en el botón **Editar** para cambiar la

configuración por defecto y seleccionar si quieres una periodicidad diaria o semanal, o si no quieres recibir información en tu bandeja de entrada.
En la pestaña **Mis Alertas** 1 tienes la posibilidad de suscribirte a tus tiendas preferidas para que Ofertia te avise cuando haya nuevas promociones y descuentos. Selecciona el tipo de establecimiento en la columna de la izquierda, por ejemplo **Informática – Electrónica** 2, y luego haz clic en el botón + de las tiendas a las que te quieres suscribir para añadirlas en la ventana de la derecha 3. Repite la operación con las demás categorías hasta completar tus alertas con todos los establecimientos de los que te interese estar informado.




## Busca ofertas en la web

Para encontrar las ofertas de tu zona, dirígete al apartado **Catálogos y Folletos** de la pantalla de inicio y selecciona el tipo de tienda que quieres localizar, por ejemplo **Supermercados**. En el mapa central podrás ver la ubicación de los establecimientos cercanos a tu domicilio del tipo que has seleccionado. Si pones el cursor del ratón sobre el destacado podrás ver la dirección completa, si está abierto o cerrado y los catálogos con las ofertas disponibles. Haz clic en el que te interese para acceder al contenido.
Cuando accedas al contenido de una tienda verás el catálogo digitalizado con las ofertas diarias. En la columna de la derecha puedes ver la vigencia de las promociones 4, las ofertas destacadas 5, las tiendas cercanas 6 y los catálogos similares. Puedes pasar las páginas 7, hacer zoom 8, imprimir 9 y mostrar la tienda en el mapa 10 con los controles de la parte inferior.

# PASO 2 • Ofertia, también en tu móvil o tableta

También puedes disfrutar de Ofertia desde tu dispositivo Android, iPhone o iPad a través de las aplicaciones que este portal pone a tu disposición. ¡Instala la app y ahorra en tus compras desde tu móvil o tableta!

## Instala la app y explora las tiendas de tu zona

Para acceder a las promociones de Ofertia desde tu móvil o tableta, pulsa en la pestaña **Móvil** y luego en el botón **+ información**. La aplicación es compatible con iPhone y iPod Touch, iPad y Android. Después, para explorar las tiendas pulsa en el primer icono del menú superior, y accederás al mapa con tu geolocalización y los comercios cercanos. Pulsando en el icono **Filtro** del menú superior puedes filtrar los resultados por tipo de tienda para ver sólo las que te interesan. Para acceder a la ficha de un establecimiento haz clic en su miniatura sobre el mapa. Verás su dirección completa, el horario de apertura y el teléfono, así como el listado de catálogos disponibles. Para marcarlo como favorito y verlo en el apartado **Alertas** pulsa en el primer icono del menú inferior 11. Puedes llamar directamente haciendo clic en el segundo icono 12, ver las indicaciones de cómo




llegar a través del tercer icono 13 y editar la información de la tienda con el cuarto 14. Para ver más establecimientos de la cadena, pulsa en el icono con forma de lista 15.

## Tu lista de ofertas

A través de la app tienes la posibilidad de guardar las ofertas que te interesen para visualizarlas cuando quieras en el apartado **Mi Lista** y recibir alertas antes de que finalice cada promoción. Para incluir una oferta, cuando estés navegando por el catálogo haz clic en el icono con forma de chincheta del menú inferior. Después, introduce una descripción de la promoción en el campo **Comentario** y configura el tipo de alerta en el desplegable **Aviso**. Cuando termines, haz clic en **Añadir** para guardar los cambios.

## Da de alta una tienda desde tu móvil

¿Quieres dar de alta una tienda en Ofertia? Puedes hacerlo rápida y cómodamente desde tu móvil. Para ello, accede a la aplicación, haz clic en el botón de menú de tu terminal y después pulsa en **Más**. A continuación, selecciona la opción Dar de alta nueva tienda y cumplimenta el formulario introduciendo el nombre del distribuidor, la ubicación, el horario de apertura, el teléfono y otros comentarios. Cuando termines haz clic en el botón Enviar nueva tienda, ¡y listo!



# Aprende a posicionar bien tu web

## Técnicas SEO (II)




## Guía del curso

**Capítulo 1**
### Introducción al SEO
¿Qué es SEO?
- Aprende a usar la etiqueta <title> y las meta tags
- Qué es un Sitemap y cómo configurarlo

**Capítulo 2**
### Técnicas SEO (I)
- Uso de las palabras clave
- Consejos de contenido
- Otros elementos (etiquetas de cabecera, optimización para imágenes, etc)

**Capítulo 3**
### Técnicas SEO (II)
- La importancia de los enlaces
- Optimización para móviles
- Promociona tu sitio y analiza los resultados

## En este número aprenderás...

... la importancia de los enlaces internos y externos a la hora de determinar la relevancia de tu sitio y mejorar tu posicionamiento en las páginas de resultados. Te mostramos cómo estructurar tus enlaces internos para favorecer la jerarquización por parte de los buscadores, cómo obtener enlaces entrantes de calidad, métodos para optimizar tu contenido para el acceso móvil y herramientas y trucos para webmasters.

**¿Son importantes los enlaces de otras páginas a tu sitio? ¿Cómo afectan para tu posicionamiento en los resultados de búsqueda? ¿Tienes que optimizar tu contenido para el acceso desde dispositivos móviles? Todas estas respuestas y mucho más, en el último capítulo del curso de SEO. ¡Toma nota!**

Los buscadores son una de las principales fuentes de tráfico para un sitio web, y a lo largo de este curso te hemos mostrado los factores que influyen para el buen posicionamiento de tus documentos en las páginas de resultados. Ya sabes cómo funcionan los robots de los buscadores para utilizar sus características en tu propio beneficio y te hemos explicado los criterios más importes para determinar la relevancia de tu sitio, como las palabras clave o los factores del contenido.
En la última entrega del curso analizaremos los enlaces como factores dentro del sitio, es decir, la importancia de la estructura interna de enlaces entre los documentos y su ubicación dentro de la página, y también como factores fuera del sitio, esto es, los enlaces entrantes, que son los links de webs externas que apuntan a tu contenido. Por último, te contamos trucos y consejos para promocionar adecuadamente tu sitio y te mostramos herramientas útiles que los buscadores ponen a tu disposición para optimizar tu web.



# LOS ENLACES • Internos y entrantes

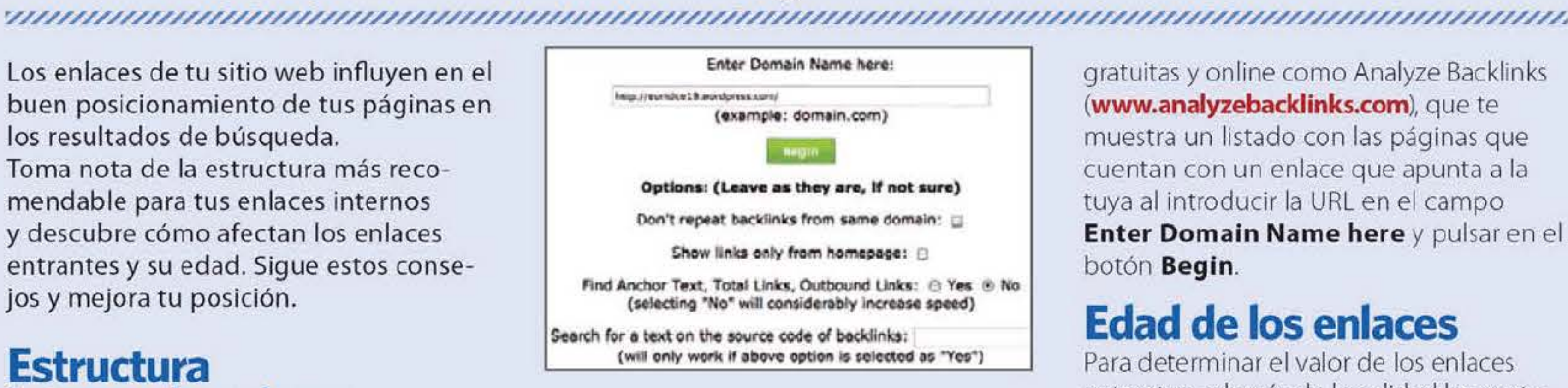
**Los enlaces de tu sitio web influyen en el buen posicionamiento de tus páginas en los resultados de búsqueda.
Toma nota de la estructura más recomendable para tus enlaces internos y descubre cómo afectan los enlaces entrantes y su edad. Sigue estos consejos y mejora tu posición.**

## Estructura interna de enlaces

La estructura interna de los enlaces a las diferentes páginas de tu sitio es un factor a tener en cuenta para su buen posicionamiento en los resultados. Los motores de búsqueda consideran que las páginas más importantes son aquellas que están enlazadas desde un mayor número de documentos internos, mientras que las que cuentan con menor número de enlaces son consideradas secundarias o menos importantes. Por tanto, asegúrate de jerarquizar adecuadamente tus páginas y enlaza los documentos desde la portada, así como desde otras páginas internas, para mejorar su posición en los resultados.
Los motores de búsqueda crean un organigrama con la estructura de tu sitio web atendiendo a la cantidad de enlaces que hay que seguir para llegar a las diferentes páginas, posicionando en mejor lugar los documentos enlazados desde el menú principal que otros a los que se accede únicamente a través de una página determinada. Por eso, te recomendamos que estructures tu contenido de tal forma que lo que quieres destacar esté ubicado en las páginas principales y la información adicional en las secundarias.
Además, también es importante la ubicación de los enlaces dentro de las páginas, de tal manera que si incluyes un enlace en todas las etiquetas **<H1>**, el buscador se encargará de interpretar que esa página es la principal.

## Enlaces entrantes

Los enlaces entrantes, es decir, aquellos que apuntan a tu sitio desde otras páginas, constituyen uno de los elementos más importantes para determinar la relevancia de una web. Por tanto, te recomendamos tener la mayor cantidad y calidad de enlaces entrantes a tu sitio para incrementar tu relevancia. Pero tienes que tener en cuenta que no todos los enlaces entrantes son buenos. La calidad del enlace viene dada



Enter Domain Name here:

(example: domain.com)

Begin

**Options: (Leave as they are, if not sure)**

Don't repeat backlinks from same domain:

Show links only from homepage:

Find Anchor Text, Total Links, Outbound Links: Yes No
(selecting "No" will considerably increase speed)

Search for a text on the source code of backlinks:
(will only work if above option is selected as "Yes")

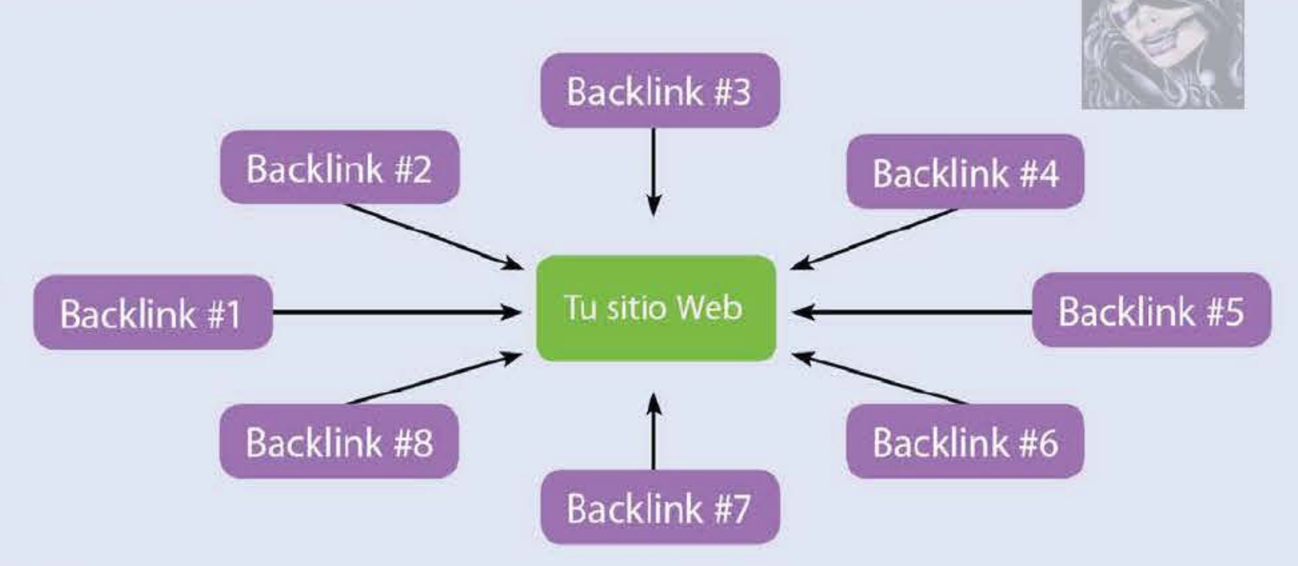
por las características de la web de origen. Por ello, es importante que ésta cuente con contenidos de calidad y que no realice trampas para mejorar el posicionamiento, como los listados de enlaces o las inserciones masivas en foros, ya que de lo contrario tu sitio puede ser penalizado. Además, si la página de origen es de temática similar a la tuya y el texto de ancla contiene tus palabras clave, mejor que mejor.
Si quieres conocer los enlaces entrantes a tu sitio, puedes emplear herramientas gratuitas y online como Analyze Backlinks (**www.analyzebacklinks.com**), que te muestra un listado con las páginas que cuentan con un enlace que apunta a la tuya al introducir la URL en el campo **Enter Domain Name here** y pulsar en el botón **Begin**.

## Edad de los enlaces

Para determinar el valor de los enlaces entrantes, además de la calidad los motores de búsqueda también tienen en cuenta su edad, es decir, la distribución de los enlaces entrantes a lo largo del tiempo. Los buscadores penalizan prácticas como la compra de enlaces para mejorar el posicionamiento, por lo que si los enlaces entrantes de un sitio aumentan desproporcionadamente de golpe, éste será penalizado, como vimos en el Capítulo 1 del curso con el efecto sandox de Google.
Para que los enlaces entrantes mejoren tu posicionamiento tienen que empezar a



aparecer poco después de la creación del sitio e ir aumentando en función del tiempo, como sucede de manera natural cuando un contenido es difundido. Por tanto, es recomendable que el crecimiento sea exponencial los primeros días, se estabilice o se reduzca para que después se vuelvan a recibir enlaces entrantes que apunten a nuevo contenido o contenido actualizado. Además, los enlaces tienen que permanecer en el tiempo, no sirve que después de unos días se retiren.

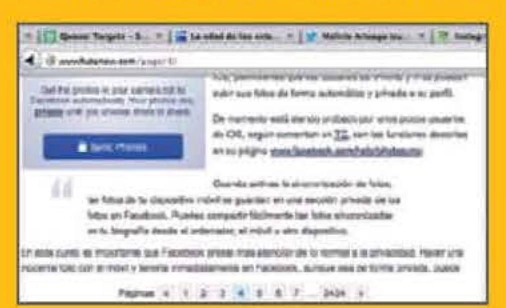



# MÓVILES • Las búsquedas con smartphone

**La navegación desde dispositivos móviles va en aumento, y hoy por hoy es muy importante optimizar los contenidos para su visualización a través de diferentes terminales. A continuación te explicamos cómo mejorar el posicionamiento de la versión de tu sitio para móviles.**

## Mejora la paginación

Si en tu web cuentas con índices de noticias o post y es necesario que dividas los contenidos en diferentes páginas, evita utilizar un sistema del tipo **Anterior – Siguiente**, ya que, para llegar a una página concreta, hay que pasar primero por todas las anteriores.



Por ejemplo, para acceder a la tercera página del índice, es necesario entrar a la inicial y pulsar en **Siguiente** dos veces. De esta manera, el robot considera que este documento está en un nivel inferior que las páginas anteriores. Te recomendamos que numeres todas las páginas para que los documentos queden al mismo nivel, por ejemplo **Página 1, Página 2**, etc.

## Optimización en Google

¿Quieres que tu sitio aparezca en la página de búsqueda de Google para móviles (**m.google.es**)? Lo primero que tienes que hacer es comprobar si tu sitio móvil está indexado. Para ello, accede a la página de búsqueda para móviles e introduce las palabras clave. Si no obtienes resultados, utiliza el operador **site:** en tu búsqueda, por ejemplo **site:google.com**. Si continúas sin obtener resultados y has creado tu portal hace poco, es posible que aún no haya sido detectado. Para informar a Google de su existencia tienes la posibilidad de crear un sitemap para móvil siguiendo los pasos que te indicamos en el Capítulo 1 del curso.
Además, para garantizar que el robot de Google puede acceder a tus páginas, tienes que permitir que todos los **User-Agent**, incluido **Googlebot-Mobile**, puedan acceder a tu sitio. Como los datos de los User-Agent pueden cambiar, asegúrate de que el encabezado de éste contenga la cadena de caracteres **Googlebot-Mobile**.

- **Ejemplo de sitio para móviles que no permite el acceso a dispositivos no móviles**

```
SetEnvlf User-Agent "Google-
bot-Mobile" allow_ua
SetEnvlf User-Agent
"Android" allow_ua
SetEnvlf User-Agent "Black-
Berry" allow_ua
SetEnvlf User-Agent "iPhone"
allow_ua
SetEnvlf User-Agent "Net-
Front" allow_uaSetEnvlf
User-Agent "Symbian OS"
allow_ua
SetEnvlf User-Agent "Windows
Phone" allow_ua
Order deny allow
deny form all
allow from env_allow_ua>>>
```

Una vez que tu sitio móvil está indexado en Google, comprueba que las URL son aptas para la visualización en un dispositivo móvil. Las páginas que el robot considera que no se pueden visualizar en un smartphone no se incluyen en el índice de sitios para móviles. Para garantizar tu aparición, asegúrate de que la declaración de la DTD (definición del tipo de documento) es compatible con los móviles, como XHTML Mobile o Compact HTML. Si quieres saber más, puedes consultar los consejos de Google para Webmasters (**www.google.com/webmasters/tools/**).

- **Ejemplo de DTD para dispositivos móviles**

```
<head> <meta http-
equiv="Content-Type"
content="application/
xhtml+xml; charset=Shift_
JIS" />
```





```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//
WAPFOLUM//DTD XHTML Mobile
1.0//EN" "http://www.wapfolum.
org/DTD/xhtml-mobile10.dtd">
<html xmlns="http://www.
w3.org/1999/xhtml">>>>
```

## Guía a los usuarios

Si tienes diferentes versiones de tu sitio optimizadas para distintos dispositivos, es recomendable que te asegures de que cada usuario accede a la versión correcta. Para ello, puedes emplear una URL estándar y otra para móviles, con contenido similar pero adaptado para cada dispositivo, y aplicar una redirección automática para los usuarios de móviles. En el caso de que accedan a la versión móvil desde el ordenador, incluye opciones manuales para ir a la versión estándar. Por ejemplo, si accedes a Google desde un teléfono móvil a **www.google.es**, eres redirigido a la versión móvil. Sin embargo, si accedes a la página móvil de Google desde tu ordenador no eres redirigido a la versión estándar.
Otra opción para que los usuarios accedan a la versión optimizada para su dispositivo es utilizar la misma URL pero cambiar el formato del contenido en función del **User-Agent.**

# PROMOCIONA Y ANALIZA • Consejos útiles

**¿Quieres mejorar tu posicionamiento y ganar relevancia y tráfico hacia tu sitio? Sigue las recomendaciones que te dejamos a continuación y descubre lo sencillo que resulta promocionar tu sitio web ayudándote de trucos y herramientas.**

## Promociona tu sitio web

Si quieres incrementar tu relevancia para obtener una mejor posición en los resultados de búsqueda, tienes a tu disposición distintas opciones que te ayudarán a ganar presencia. Por un lado, es recomendable que intentes aumentar el número de enlaces entrantes, exponencialmente y de manera natural. La promoción efectiva de nuevo contenido tiene como consecuencia una rápida difusión de tu trabajo hacia aquellos que estén interesados en tu temática. Para dar a conocer tu contenido y obtener enlaces entrantes de calidad, una buena alternativa consiste, por ejemplo, en publicar un post en un blog de tu propiedad o en el de amigos o contactos enlazando a tu sitio con un texto de ancla que incluya la palabra clave principal de tu página.
Por otro lado, otro método eficaz para promocionar tus contenidos, ganando relevancia, enlaces entrantes y tráfico son las redes sociales. No te excedas en la publicación de actualizaciones para no saturar a los usuarios

## Herramientas para webmasters

Los buscadores ponen a tu disposición diferentes herramientas para ayudarte a darte a conocer y optimizar tu indexación. Ya te hemos hablado en este curso de las herramientas para webmasters de Google (**www.google.com/webmasters/tools**), y también cuentas con ellas en Bing (**www.bing.com/toolbox/webmaster**). En ambos casos los buscadores te ofrecen opciones para enviar la URL de tu sitio para que lo indexen, te ofrecen la posibilidad de enviar tu sitemap, puedes consultar informes de errores de rastreo, impresiones y clics o palabras clave, y tienes la opción de optimizar tu posicionamiento mejorando el código HTML de tu sitio, analizando las palabras clave de tus documentos y beneficiándote de otros recursos útiles. Aprovecha estas herramientas, sigue las indicaciones de cada buscador y optimiza la posición de tu sitio en las páginas de resultados.




## Enlaces de calidad

Para obtener enlaces entrantes de calidad no hay que seguir métodos fraudulentos, como la compra de enlaces o los listados, sino prestando atención a los siguientes factores.

- **Ofrece contenido de calidad**
  Cuando el contenido es del agrado de los usuarios, ellos lo difunden, enlazan y comentan de manera natural, generando enlaces entrantes a tu sitio.
- **Pónselo fácil a los usuarios**
  Ofreciendo rutas de acceso cortas, estructuras jerárquicas claras y funcionalidades para compartir el contenido favoreces que te enlacen y te visiten.
- **Revisa las estadísticas**
  Consulta las estadísticas para ver cómo llegan a los usuarios a tu sitio y las palabras clave que te reportan más impresiones y clics.





# PC&I Trucos

¿Tienes algún problema con tu ordenador? No te preocupes, siempre hay una solución para cada situación. Aquí la encontrarás, en forma de pequeños y grandes trucos, a modo de consejos que te ayudarán a resolverlo.

## Dropbox

## Reproduce música directamente de Dropbox



El almacenamiento en la nube nos ha abierto posibilidades casi ilimitadas de almacenar ficheros, compartirlos, gestionar datos, copias de seguridad, configuraciones, etc. En la mayoría de los casos lo que más almacenamos es documentación, ficheros en Word o PDF. Después de los documentos van las imágenes, y al final los vídeos. Aunque de momento no es tan habitual, ahora se está haciendo muy popular almacenar música. Si eres de esos melómanos que no para de escuchar su selección de música da igual en la ubicación que esté (trabajo, casa, vacaciones, etc.), Droptunes es un servicio a tu medida, ya que te permite reproducir la música directamente desde la nube de Dropbox.

1 Evidentemente, el primer paso es crear tu cuenta de Dropbox. Luego accede a ella y crea una carpeta para almacenar la música. Una vez creada, el siguiente paso es comenzar a subir las canciones.

2 Ve a la página web **droptun.es** e introduce la dirección de correo y la contraseña de tu cuenta de Dropbox y pulsa la tecla **Entrar**. Al cabo de unos instantes accederás a tus carpetas de Dropbox, pero de una manera distinta. En la parte izquierda de la ventana se encuentra el listado de las carpetas, mientras que en la parte izquierda puedes ver el listado con todas las canciones.

3 Para reproducir una canción pulsa sobre el enlace **Play** 1 situado a la izquierda del nombre de la canción. Con cualquier navegador web que no esté muy desfasado escucharás la música sin ningún tipo de problemas.




## Windows 2000/XP/Vista/7

## Formatea correctamente las tarjetas SD

Las tarjetas de memoria SD (Secure Digital) son de las más utilizadas para almacenar información. Puedes encontrártelas en teléfonos móviles, cámaras, etc. Con el paso del tiempo, debido a las continuas operaciones de escritura/borrado, el rendimiento de las tarjetas disminuye y no se aprovecha todo el espacio sin utilizar.

1 Por eso es recomendable formatearlas de nuevo cada cierto tiempo. Seguro que tu primer impulso es conectarlas al ordenador y realizar el formateo desde Windows. Aunque es una manera válida de hacerlo, la Asociación SD recomienda utilizar su propia herramienta de formateo para optimizar el uso de la tarjeta SD. Puedes obtener esta aplicación de la página web **www.sdcard.org**. Luego haz clic sobre el enlace **DOWNLOADS > SD CARD FORMATTER**. El archivo ocupa 6 MBs. Al abrirlo, la ventana de la aplicación te permite seleccionar la ubicación de la tarjeta.

2 Pulsa el botón **Option** 2 (Opciones) para configurar el tipo de formato (**Format Type**) y el ajuste del tamaño de formato **(Format Size Adjustment)** 3.




3 Los tipos de formatos posibles para las tarjetas SD son los siguientes:

- **Quick**. Borra el contenido de la tarjeta.
- **Full (erase)**. Elimina todo el contenido de la tarjeta (sobrescribiendo) y le asigna el formato correcto para su optimización.
- **Full (Overwrite)**. Es la opción más recomendable. Elimina todo el contenido de la tarjeta y le asigna el formato le asigna el formato correcto para su optimización. No todas las tarjetas soportan este método.

Cuando activas la opción **Format Size Adjustement** a **ON**, la herramienta trata de utilizar el máximo espacio para almacenar datos que le proporciona la tarjeta SD.

## Windows 7

# Genera un informe sobre el consumo de energía

**El consumo de energía no es muy importante cuando se utiliza un ordenador de sobremesa pero sin embargo se vuelve vital cuando se trata de un portátil.**
Aunque desactives algunas funcionalidades y ajustes el brillo, Windows es tan complejo que puedes estar pasando por alto otros recursos que consumen energía. Para poder ver tu configuración actual de consumo de energía y generar un informa Windows 7 trae una herramienta que se ejecuta desde la línea de comandos:

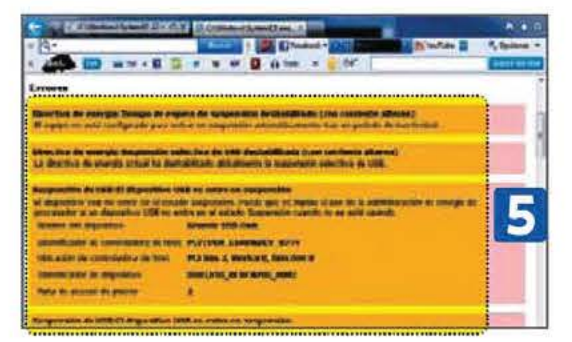
**1** Haz clic en **Inicio** y en el recuadro de búsqueda teclea **símbolo**. En la ventana de programas se mostrarán varios iconos. Haz clic con el botón derecho del ratón sobre **Símbolo del sistema** y selecciona **Ejecutar como administrador**. Al cabo de unos instantes se abrirá la consola de comandos de administrador.

**2** Para generar el informe tienes que teclear **powercfg -energy** **4** y pulsar la tecla **Entrar**. Windows tardará unos 60 segundos en realizar el informe. Al terminar podrás ver información acerca del número de errores, avisos, etc. Para ver el informe Abre un navegador




y carga la página web **energy-report.html** que se ha generado en el mismo directorio en donde ejecutaste el comando desde la consola de comandos.

**3** La información resaltada en color rosa **5** contiene los errores, la que va en amarillo los avisos y el resto que no tiene color es simplemente información. Revisa el informe cuidadosamente e intenta corregir todos los errores. De esta forma conseguirás que tu ordenador consuma menos energía.




## Android

# Almacena automáticamente tus fotos en Google+

**Si tienes instalada la aplicación social Google+, una de sus opciones más interesantes es la de enviar automáticamente tus fotos y vídeo a tu cuenta de Google. Así te evitas tener que copiarlas al ordenador.**
Google+ te crea una carpeta privada de nombre **Carga instantánea** en la cual va subiendo los archivos, según la configuración que tengas. Una opción interesante es la de configurar que sólo se suban archivos cuando estés conectado por wifi, para evitar así el consumo de datos mediante la red 3G, no vaya a ser que te líes a hacer fotos y Google+ te consuma la tarifa enviando todas a tu cuenta.

Para revisar la configuración, are Google+ y pulsa el botón **Menú** y luego sobre **Ajustes**. Dentro del apartado **Fotos y vídeos** selecciona **subida instantánea** **6**. Además, en este apartado puedes configurar varios aspectos extra.




## Linux Ubuntu 12.04

# Configura las actualizaciones automáticas

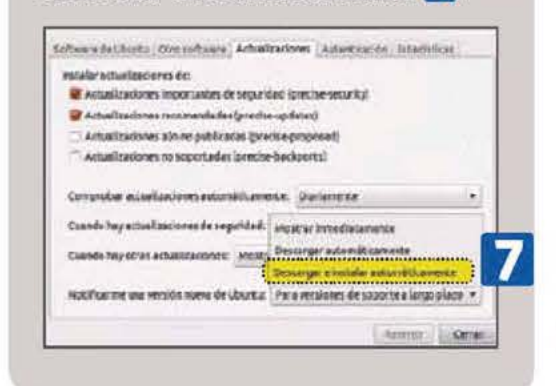


**Gracias a la utilización del sistema de paquetes deb de Debian, Ubuntu es una distribución de Linux muy sencilla de administrar. Las tareas de instalación, eliminación y actualización de paquetes no tienen nada que ver con las primeras distribuciones de Linux en las que había que trabajar con el código fuente de los programas. Lo mismo pasa con las actualizaciones.**
Con un simple comando, **sudo apt get update ;sudo apt get upgrade**, actualizas todos los paquetes de tu distribución. Incluso cuando sale una nueva versión puedes actualizar directamente con **apt get dist-upgrade**. Para no tener que utilizar los comandos, Ubuntu incluye el Gestor de actualizaciones, que te permite realizar las mismas operaciones, pero utilizando una interfaz gráfica. Para configurar las actualizaciones haz lo siguiente:

**1** Inicia tu sesión en Unity y haz clic sobre el icono del **gestor de actualizaciones**. En la ventana principal del Gestor, haz clic en el botón **Configuración** situado en la parte inferior izquierda.

**2** En la pestaña **Actualizaciones**, selecciona la frecuencia de las comprobaciones.

**3** Es recomendable instalar las de seguridad lo antes posible, es una forma de evitar posibles problemas, así que selecciona **descargar e instalar automáticamente** **7**.






## Firefox

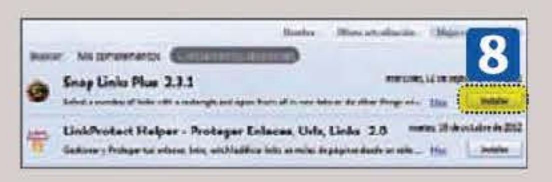
# Abre varios enlaces a la vez con snap links



**Si eres de los que pasan horas navegando y utilizas el navegador seguro que pasas bastante tiempo explorando una página y abriendo sus enlaces en segundo plano, para posteriormente seguir consultando la web.** Si además utilizas el navegador web Mozilla Firefox, este truco te va a encantar. La extensión Snap links te permite abrir varios enlaces a la vez, evitándote tener que ir pulsando sucesivamente sobre cada uno de ellos.

1 Abre Mozilla Firefox y haz pulsa la tecla **Alt** para visualizar el menú de herramientas de la parte superior de la ventana. clic sobre el icono de la fecha situado en la parte superior derecha de la ventana.

2 Ahora pulsa en **HERRAMIENTAS > COMPLEMENTOS**. Luego introduce la cadena snap links en el recuadro de búsqueda situado en la parte superior derecha y pulsa sobre el icono




de la lupa para comenzar la búsqueda. Localiza el resultado **Snap Links Plus** y pulsa sobre el botón **Instalar** 8.

3 Reinicia Firefox. El uso de este complemento es sencillo. Mantén pulsado el botón derecho del ratón para crear un cuadro de selección que abarque los enlace que quieres abrir.

4 Por defecto sólo seleccionan los enlaces principales. En la parte inferior derecha del recuadro puedes ver el número de enlaces seleccionados 9. Al soltar el botón del ratón, Mozilla abrirá automáticamente todos los enlaces seleccionados, cada uno en una pestaña diferente. Como puedes ver es algo muy sencillo.




## Word 2010

# Elimina el asistente de pegar texto



**Word incorporan un asistente que te ayuda a seleccionar la opción adecuada cuando pegas algo en el portapapeles.** Inmediatamente después de realizar la acción de pegar aparece un icono flotante cerca de la última línea de texto insertada. Al hace clic sobre él se muestra un menú desplegable con opciones como **Conservar formato de origen, Hacer coincidir con formato de destino**, etc. Como aparece constantemente, a veces es un incordio. Para desactivarlo tienes que::




1 Haz clic en **ARCHIVO > OPCIONES**. Se abrirá la ventana de opciones de Word 2010.

2 Pulsa sobre **Avanzadas y** .ve al apartado **Cortar, copiar y pegar** y desactiva **Mostrar el botón Opciones de pegado al pegar contenido** 10.

## Mountain Lion

# Convierte un texto en una pista de audio



**Con Mac OS X Mountain Lion, puedes seleccionar un texto desde cualquiera navegador, o desde Vista Previa y convertirlo en una pista de audio.**
Esto es muy útil, cuando tienes documentación en pdf, o texto web, que deseas leer, pero no dispones de tiempo. Lo conviertes en pista de audio y lo cargas en tu reproductor de música, para ir oyendo el contenido mientras haces otras actividades como cocinar, conducir, o hacer deporte.

1 Desde la aplicación, donde tienes abierto el documento o la página web, selecciona el texto. Pulsa con el botón derecho del ratón, y en le menú desplegable que aparece, elige la opción **Añadir a iTunes como pista de voz** 11.

2 Tras unos segundos, dependiendo de la cantidad de texto seleccionado, se abrirá la ventana **De texto a archivo de audio**. Allí puedes configurar la voz del personaje que quieres que lea el texto, el nombre del archivo de audio y la carpeta dónde alojarlo. Una vez configurado, pulsa el botón **Continuar** 12.

3 A continuación se creará una lista de reproducción en **iTunes** con el nombre **Spoken Text**, en la que aparecerá la pista de voz que acabas de crear. Desde ahí la podrás cargar a tu teléfono inteligente o reproductor musical. Esta opción es muy poco conocida pero te permite la "lectura" en cualquier lugar, incluso cuando estás conduciendo.

## Google Chrome
# Opciones para abrir enlaces

Aunque a muchas personas les cuesta cambiar o probar otros navegadores web que no sean Internet Explorer, la verdad es que aplicaciones como Mozilla Firefox o Google Chrome merecen al menos dedicarles un rato. Si llevas un tiempo utilizando Chrome puedes sacarle más partido a la gestión de enlaces con el ratón y el teclado:

- **Botón central del ratón**. Abre un enlace en una nueva pestaña. Si te acostumbras a utilizarlo te permite ir abriendo todos los enlaces que te interesan, sin dejar de analizar la página web que estás leyendo.
- **Ctrl + botón izquierdo del ratón.**. Obtiene el mismo resultado que pulsar el botón central del ratón. Utilízalo si tu ratón solo tiene 2 botones.
- **Mayúsculas + botón izquierdo del ratón.**. Abre el enlace en una nueva ventana, que se convierte en la pestaña activa.
- **Alt + botón izquierdo del ratón**. Guarda la dirección del enlace. Guardas en tu disco duro la dirección del enlace.

## iTunes 10
# Crea una copia de seguridad de la biblioteca musical

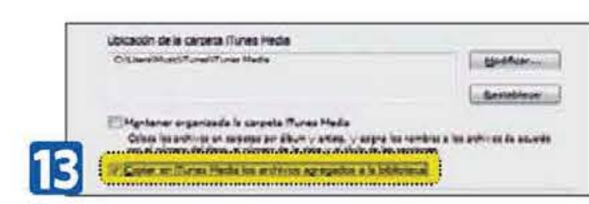
Siempre que se manejan datos y ficheros es necesario realizar copias de seguridad. No sería bueno perder toda tu música por un fallo en el disco duro.

**1** Lo recomendable es usar un disco USB que disponga de la capacidad de almacenamiento suficiente.

**2** Abre iTunes. En la ventana principal haz clic sobre **EDICIÓN > PREFERENCIAS**. Se abrirá una ventana en la que debes pulsar sobre la pestaña **Avanzado**. En este apartado puedes configurar varias opciones de iTunes.

**3** iTunes por defecto no almacena los archivos de música en la biblioteca. Como lo que quieres es realizar una copia completa de la biblioteca conteniendo los archivos de las canciones, activa la casilla **Copiar en iTunes Media los archivos agregados a la biblioteca** 13. Anota la **Ubicación de la carpeta iTunes Media** y pulsa **OK** para continuar.

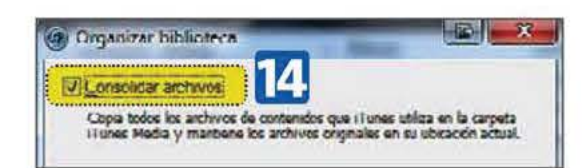
**4** De vuelta a la pantalla principal de iTunes, pulsa en **ARCHIVO > BIBLIOTECA, ORGANIZAR BIBLIOTECA**. En la ventana de opciones pulsa sobre la casilla **Consolidar archivos** 14 y pulsa el botón **OK**. Luego cierra la aplicación, pulsando en **ARCHIVO > SALIR**.




**5** Conectar la unidad de almacenamiento en donde vas a realizar la copia. En tu disco duro, localiza la ubicación de la carpeta que contiene la biblioteca, que has apuntado en el paso anterior. Si no has cambiado la configuración la ruta de almacenamiento por defecto en Windows 7 es **C:\Users\Nombre_Usuario\Music\iTunes\iTunes Media**.

**6** Para terminar sólo tienes que copiar la carpeta **iTunes Media** en el dispositivo de almacenamiento externo. Ahora ya tienes una copia completa de toda tu biblioteca.

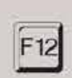
**7** Para recuperar la Biblioteca en tu ordenador, o en cualquier otro equipo con la misma versión de iTunes, solo tienes que abrir la aplicación iTunes y arrastrar la carpeta **iTunes Media** directamente sobre la ventana de la aplicación..




## Excel
# Atajos de teclado



A continuación te mostramos algunos atajos de teclado compatibles con Microsoft Excel. Estas breves combinaciones de teclado te permitirá agilizar tu trabajo y ahorrar mucho tiempo.

| | |
|---|---|
| Ejecuta el comando Mover en la ventana del libro cuando no está maximizada. Utiliza las teclas de dirección para moverte la ventana | Ctrl F7 |
| Activa o desactiva el modo extendido | F8 |
| Ejecuta el comando Tamaño (en el menú Control de la ventana del libro) cuando una ventana del libro no está maximizada | Ctrl F8 |
| Calcula todas las hojas de cálculo de todos los libros abiertos | F9 |
| Minimiza la ventana del libro hasta convertirla en un icono | Ctrl F9 |
| Selecciona la opción Archivo del menú de herramientas | F10 |
| Maximiza o restaura la ventana de libro seleccionada | Ctrl F10 |
| Crea un gráfico a partir de los datos el rango actual | F11 |
| Abre una hoja de Macro | Ctrl F11 |
| Muestra el cuadro de diálogo Guardar como |  F12 |
| Muestra el cuadro de diálogo Abrir como |  Ctrl F12 |

# Preguntas & Respuestas

Envíanos tus dudas a: **preguntas.pci@axelspringer.es**

## Evitar que Google Chrome abra los archivos PDF

*Después de varios años renegando del navegador web Internet Explorer me pasé a Mozilla Firefox y lo he estado utilizando durante bastante tiempo, personalizándolo y adaptándolo a mis necesidades. Luego comencé a probar Google Chrome, y aunque al principio no me gustaba lo cierto es que ahora, en mi opinión, es el mejor de todos. Sin embargo, hay un comportamiento que no me gusta, y se produce a la hora de trabajar con los documentos en formato PDF. Cuando hago clic sobre un PDF, lo que quiero es descargarlo directamente, pero en vez de eso, lo que hace Google Chrome es abrirlo directamente. Si quiero copiarlo al disco duro tengo que guardarlo, con lo cual hago el trabajo dos veces. ¿Cómo puedo evitar que el PDF se abra directamente en el navegador?*

**Jose Carlos Movilla**

Es cierto que el comportamiento de Google Chrome con los ficheros PDF puede hacerte perder la paciencia. Cada vez que pulsas sobre un enlace al documento, Chrome lo abre directamente en el navegador. Para consultar algo de vez en cuando es muy práctico, pero si lo que necesitas es descargarte varios documentos para guardarlos se convierte en un infierno. Probablemente el comportamiento por defecto sea adecuado para la mayoría de las ocasiones, pero el visor de PDF de Chrome es muy sencillo y no te deja resaltar texto, añadir comentarios, etc. Para hacerlo debes abrir otra aplicación y aquí es cuando la cosa se complica. Para solucionar este problema lo más sencillo es cambiar la configuración de Chrome y deshabilitar el visor de PDF.

Abre Google Chrome e introduce la siguiente URL en el recuadro de reacciones del navegador: **chrome://plugins** y pulsa la tecla Entrar. Acabas de acceder a la configuración de los complementos (plug-ins) de Chrome. Localiza en el listado la entrada para **Chrome PDF Viewer** 1 y pulsa sobre el enlace **Inhabilitar**. Si tienes instalado Adobe Acrobat Reader es probable que tengas que deshabilitarlo de la misma forma. A partir de ahora, cada vez que pulses sobre un enlace que contenga un fichero en PDF, Google Chrome iniciará la descarga, sin abrirlo dentro del navegador.

Inhabilitar ☐ Permitir siempre

**QuickTime Player** (7 files) - Versión: 7.7.3 (1680.64)
The QuickTime Plugin allows you to view a wide variety of multimedia co

Inhabilitar ☐ Permitir siempre

**Native Client**

Inhabilitar ☐ Permitir siempre

**Chrome PDF Viewer** 1

Inhabilitar ☐ Permitir siempre

**Windows Genuine Advantage** - Versión: 1.9.0042.0

Inhabilitar ☐ Permitir siempre

**Adobe Reader** - Versión: 10.1.1.33 Descargar actualización de seguridad
Adobe PDF Plug-In For Firefox and Netscape 10.1.1

## Hacer un backup manual en Mac

*Tengo un ordenador con Mac OS X Lion y lo utilizo para trabajar (principalmente documentación), gestionar correo y escuchar música. Soy bastante curioso y me gusta ir aprendiendo poco a poco las cosas importantes de este sistema operativo. Acabo de adquirir la actualización a Mac OS X 10.8.2 pero, en vez de actualizar el equipo, me gustaría reinstalarlo desde cero. Siguiendo la información que he leído en números anteriores de la revista, me he creado un pendrive con la imagen del sistema operativo. Tengo todo listo para reinstalar. Mi preocupación es salvaguardar mis datos. De los ficheros evidentes como documentos, imágenes, etc. ya tengo copia, pero desconozco dónde se almacenan otros elementos como mis correos, imágenes de iPhoto o los favoritos de Safari. Tengo un disco duro externo donde realizo copias con Time Machine, que realmente va sólo porque lo único que hice fue activarlo y configurarlo, pero me gustaría tener más control sobre los ficheros y hacer una copia "Manual", para así aprender más y tener más seguridad en caso de fallo, no me gustaría meter la pata con el Time Machine y perderlo todo. ¿Dónde se almacenan los datos importantes para realizar una copia manual de seguridad?*

**Fernando Nava**

El sistema operativo de Mac, OS X Mountain Lion, está orientado a ponerle las cosas fáciles al usuario. En el caso de las copias de seguridad, el servicio de Time Machine gestiona las copias de seguridad de tu equipo, que puedes recuperar en cualquier momento. Si reinstalas, dentro de los pasos de la instalación tienes la opción de recuperar toda la información y los datos de una copia de Time Machine. Es bastante sencillo. Sin embargo, nunca está de más saber cómo realizar copias de seguridad de los elementos más importantes de tu equipo. Time Machine no es perfecto, y en otras ocasiones, como es tu caso, a la hora de reinstalar es importante saber dónde almacena tu ordenador los ficheros importantes. Para realizar un backup de manera manual necesitas un dispositivo con el espacio adecuado y tener un listado de los elementos que vas a copiar. Este listado depende mucho de las aplicaciones que utilices en tu equipo, pero para un usuario estándar son los siguientes: Correo electrónico, Fotos, Música, Vídeos, Contactos, Calendario, Favoritos del navegador web, Contraseñas y ficheros personales. Primero copia todos los datos, luego

reinstala el equipo, aplica todas las actualizaciones y para terminar recupera los archivos que copiaste.
Para guardar la información del correo electrónica con la aplicación de Mail, lo primero que debes hacer es tomar nota de la configuración del servidor de correo entrante y saliente. Abre Mail y pulsa en **MAIL > PREFERENCIAS**. Se abrirá la ventana que contiene las preferencias del correo. Pulsa sobre la pestaña **Cuentas**. Luego selecciona una cuenta de correo y copia los datos de los servidores de correo entrante y saliente. Repite la acción por cada una de las cuentas de correo que tengas. Si accedes a tu cuenta de correo mediante el protocolo IMAP, los archivos permanecen almacenados en el servidor. En el caso de utilizar el protocolo POP3, los archivos se descargan a tu disco duro y permanecen o no en el servidor dependiendo de la configuración que tengas. En cualquier caso, para copiar los correos de tu equipo sólo tienes que realizar una copia de la carpeta MAIL que se encuentra en las carpetas personales de tu usuario. La carpeta librería por defecto se encuentra oculta en MAC OS Lion, Para hacerla visible abre un terminal y teclea **chflags nohidden ~/Library/**. Luego copia la carpeta **Carpeta_de_usuario /Librería/ Mail**. Para recuperar los correos después de reinstalar tu equipo solo tienes que copiar la carpeta en su sitio de nuevo, preferiblemente antes de ejecutar la aplicación Mail por primera vez. Luego configura las cuentas con la información que has anotado previamente.
La biblioteca de imágenes de iPhoto se almacena en un único archivo que se encuentra en la ruta **Carpeta_de_usuario/ Imágenes/iPhoto biblioteca**. El archivo contiene toda la información de Eventos, Fotos, Caras y Lugares, así como las imágenes, por lo que hacer una copia de seguridad es tarea sencilla. Sin embargo, debido a que todo el contenido de iPhoto se almacena en un único archivo, te recomiendo que guardes también las fotos originales para evitar sorpresas. Para ello, selecciona el archivo de la biblioteca de iPhoto y haz clic sobre él con el botón derecho del ratón. En el menú de contexto, pulsa sobre **Mostrar contenido del paquete**. De esta forma accedes al contenido del archivo de iPhoto. En la carpeta Masters se encuentran almacenadas los archivos que contienen las fotos. Guárdalas para tener una copia adicional.
Ahora es el turno de tu biblioteca de iTunes. Aunque los archivos multimedia puedan parecer algo secundario, tu colección de música y vídeos puede llegar a ser lo más importante en tu equipo. Haz una copia de la carpeta **Carpeta_de_usuario/ Música/iTunes**. Para recuperarla, después de instalar y actualizar, cópiala de nuevo en su sitio. Así tendrás a salvo la música, películas, vídeos programas de TV, podcast, etc.
OS X Lion utiliza la aplicación **Contactos** para almacenar y gestionar la información de todos tus contactos. Crear una copia es sencillo y es recomendable hacerlo de cuando en cuando. **Abre Contactos y pulsa sobre Archivo > exportar Archivo comprimido de Contactos**. Guarda el fichero y luego recupéralo haciendo clic en **Archivo > importar**. Hacer una copia de tu calendario es igual de fácil. Abre iCal y haz clic en **Archivo > exportar Archivo comprimido de Calendario** para poner a buen recaudo tus citas, reuniones y eventos.
Safari guarda los favoritos en el archivo que puedes encontrar en **Carpeta_de_usuario / Librería/Safari/Bookmarks.plist**. Por si no te acuerdas de las contraseñas de los sitios web que tienes almacenadas en Safari, haz clic en **ARCHIVO > PREFERENCIAS**. Luego pulsa en la pestaña **contraseñas** y activa la casilla **Mostrar contraseñas**. Anota toda la información.
Además de las contraseñas web almacenadas en Safari, Mac OS X tienen una utilidad llamada Keychain (Acceso a llaveros) que gestiona las múltiples contraseñas con las que se trabaja habitualmente. Desde una carpeta compartida con Windows, el usuario y contraseña del proxy de la red, el correo electrónico, inicio de sesión en aplicaciones, certificados, etc. La lista puede ser bastante extensa. Para hacerte una idea, abre una ventana del gestor de archivos (Finder) y ve a **UTILIDADES > ACCESO A LLAVEROS**.
Crea una copia de la carpeta **Carpeta_de_usuario /Librería/Keychains** y procura que no se pierda. Para recuperarla en el equipo reinstalado, abre la aplicación **Acceso a llaveros** y pulsa sobre **ARCHIVO > AÑADIR LLAVERO**.
Para terminar, copia todo el contenido interesante que hayas almacenado en tus carpetas personales de usuario: Descargas, Documentos, Escritorio, Imágenes, Música, Películas y Pública. Ahora ya tienes todo listo para acometer la reinstalación de tu equipo.

## Acceder a una web utilizando la cuenta de Facebbok

*De un tiempo a esta parte, prácticamente todos los sitios webs que me interesan me piden crear un usuario y tengo que introducir mis datos y luego pensar en una contraseña. Al final acabo poniendo la misma en casi todos, porque si no es imposible. Como también tengo cuenta de Facebook, me he dado cuenta de que prácticamente todos permiten hacer login con mi cuenta de Facebook, y ya no tengo que crearme un usuario distinto en cada sitio web. Llevo usándolo durante unos meses y estoy encantada. Supongo que es una práctica habitual, pero me gustaría consultaros si lo veis una buena idea, o por el contrario no es recomendable. Por una parte me resulta muy cómodo, pero por otra no me hace gracia centralizar todo en un único sitio.*

**Sara Amenábar**

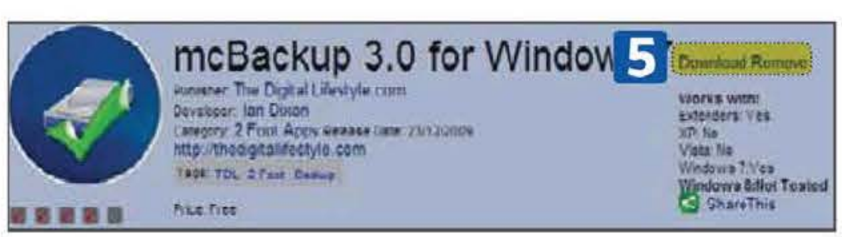
Uno de los objetivos de los sitios web es fidelizar al usuario y para ello la mejor manera es forzarte a realizar un registro en la web para introducir tus datos, preferencias, etc. Hay sitios que directamente lo hacen para enviarte publicidad, otros simplemente para tener constancia de tus movimientos e incluso algunos que rozan la legalidad lo hacen para cubrirse las espaldas en caso de que haya problemas. Con el imparable auge de las redes sociales tipo Facebook, Google+ o Twitter, estos sitios web han visto la posibilidad de evitarte el engorro de tener que rellenar tus datos personales una y otra vez y recordar varias contraseñas. A cambio, obtienen muchos datos tuyos e incluso publican en tú perfil información sobre tu actividad (la canción que estás escuchando, tu actividad deportiva, etc.), siempre y cuando les des tu autorización.
De entre las redes sociales, Facebook sigue siendo la más utilizada a nivel mundial. Enseguida se dieron cuenta de su potencial y en el 2008 liberaron una interfaz de programación llamada **Facebook Connect** que cambio la reglas del juego. A partir de entonces, prácticamente todas las páginas webs de terceros te permiten hacer login mediante tu usuario de Facebook, e incluso algunas no te ofrecen otra posibilidad para entrar en ellas. Este esquema de funcionamiento tiene sus ventajas e inconvenientes. Las ventajas con claras. No tienes que recordar múltiples usuarios y contraseñas para entrar en los sitios web. Tu usuario y contraseña permanecen en la red social que utilices (Facebook, Google+, Twitter, etc.) que, aunque no están exentas de fallos y ataques, ofrecen por lo general mucha más seguridad que un sitio web de terceros, que puede ser muy bueno ofreciendo sus servicios, pero no seguir las recomendaciones de seguridad o no tener la infraestructura necesaria. Además, la conexión a tu red social con otros sitios web te permite publicar eventos y actividades automáticamente.
Entre las desventajas, la más obvia es que tu usuario en la red social se convierte en un único punto de fallo. Si logran acceder a tú cuenta de Facebook y cambian tu contraseña, no podrás entrar ni en Facebook ni en ninguno de los sitios web asociados. Además, al consultar la lista de las aplicaciones instaladas, se puede ver fácilmente el listado de conexiones con los demás sitios web y entrar en todos ellos en cuestión de segundos. La otra desventaja es toda la información que recopilan de ti las redes sociales. A lo mejor te parece razonable confiar en Facebook o Google. Pero, ¿qué hacen con tus datos? Recuerdan que tienen una gran cantidad de información sobre ti, tus gustos, aficiones, registro de actividades... ¿Esa información se borra cada cierto tiempo o tienen todo tu historial almacenado? ¿Qué pasa si los venden a otra empresa?
En definitiva, te corresponde a ti sopesar los pros y contras. El sentido común indica que en estos casos una buena política es diversificar. Si tienes usuario en varias redes sociales, accede a algunos sitios mediante Facebook, a otros mediante Google+, Twitter, etc. Intenta también crear un usuario y contraseña aislado de las redes sociales para acceder a los sitios web de terceros que consideres más importantes. Es un poco más incómodo, pero así no estará toda tu actividad reflejada en un mismo sitio y en caso de problemas no se comprometen todas tus cuentas.

## Copia de seguridad de Windows Media Center

*En el salón de mi casa tengo un ordenador multimedia con Windows 7 conectado al televisor del Salón. Con el mando a distancia controlo Windows Media Center, que es la aplicación que me permite reproducir y grabar TV, escuchar música, ver películas, etc. Cuando me lo compré no sabía si iba a ser una buena idea, pero después de unos meses la verdad es que estoy bastante contento con él, tanto que hasta mi mujer y mis hijos lo manejan diariamente y no pueden ya vivir sin el. Ahora quiero montarle a mi hermano un ordenador similar con la misma configuración. He dedicado mucho tiempo a configurar los canales de la TV (nombre, número, orden), así como las series que tengo programadas para grabar automáticamente y no quiero volver a tener que repetir todo. Después de mirar todas las opciones de la aplicación, no encuentro (o no existe) la posibilidad de exportar la configuración, lo que me generar dos problemas. Por un lado, volver a comenzar la configuración desde cero en casa de mi hermano, algo en lo que tendría que invertir mucho tiempo que no tengo, y por otro poder perder todo el trabajo en caso de que me falle el equipo. ¿Cómo puedo hacer una copia de seguridad?*

**Rodrigo Manzano**

Windows Media Center es una aplicación que entra dentro de la categoría de los HTPC (Ordenador Personal de Cine en Casa). Con él puedes ver la TV, consultar la programación, programar grabaciones, reproducir películas, consultar el tiempo, etc. y todo esto desde la comodidad de tu salón. Desafortunadamente, Windows Media Center no tiene ninguna opción para crear una copia de seguridad de tus grabaciones programadas o la ordenación de los canales, tareas ambas que consumen mucho tiempo y paciencia. En este caso, como en muchos otros, la comunidad de desarrolladores acude al rescate para hacerte la vida un poco más fácil. La aplicación gratuita **mcBackup** te permite crear una copia de esos datos de manera sencilla. Todavía está en fase Beta y sólo funciona con la versión de Windows Media Center disponible en Windows 7, pero para lo que necesitas es más que suficiente. Para descargar esta aplicación gratuita ve a la página web **madeformediacenter.com**. Introduce la cadena de texto **mcbackup** en el recuadro de búsqueda situado en la parte superior derecha y pulsa la tecla **Entrar**.

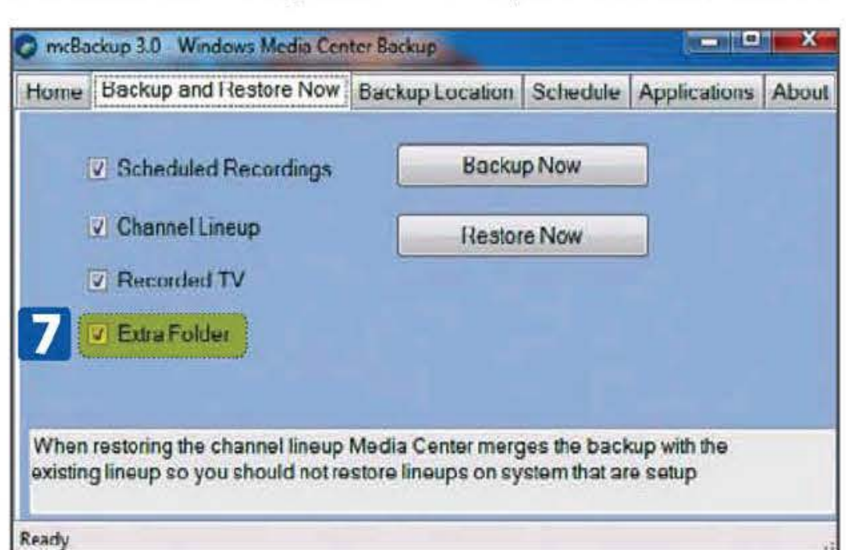



Luego pulsa sobre el resultado de la búsqueda (**mcBackup 3.0 for Windows 7**). En la página

siguiente, haz clic en el enlace **Download** 5 situado en la parte superior derecha. Para descargar la aplicación es necesario crear una cuenta. Luego selecciona la versión de la aplicación, que está disponible para 32 y 64 bits.
Antes de instalar mcBackup es necesario que cierres Windows Media Center. Al ejecutarlo, la ventana principal te informa de que el servicio de backup está parado. Pulsa sobre **Stopped, click to start** para iniciarlo 6. Al cabo de unos segundos el mensaje cambiará a **running** (ejecutándose). Luego haz clic sobre la pestaña **Backup and Restore Now** y selecciona los elementos que quieres copiar, **Scheduled Recordings** (Grabaciones programadas), **Channel Lineup** (Configuración de los canales), **Recorded TV** (TV Grabada) y **Extra Folder** (Carpeta de Extras) 7 .Ahora pulsa en **Backup Location** y configura la ruta en donde quieres que se guarden las copias de seguridad. De vuelta a la pestaña **Backup and Restore Now,** pulsa el botón **Backup Now** para comenzar la copia. Al terminar, en la ventana principal aparecerá el mensaje **Last Backup** (última copia) con la fecha actual.




Utilizando la pestaña **Schedule** puedes configurar la ejecución de copias automáticas, para lo cual es necesario cerrar la aplicación. El proceso **mceBackupService.exe** se ejecutará en segundo plano hasta que llegue el momento de realizar automáticamente la copia de seguridad.
Restaurar una copia es igual de sencillo. En vez de **Backup Now** pulsa sobre **Restore Now** en la pestaña **Backup and Restore Now**. Ten en cuenta que la restauración sobrescribirá la configuración actual, así que primero restaura y luego modifica lo que necesites.




# La consulta del mes

## Eliminar un virus formateando el HDD

### Rubén Infante

*Tengo un problema con mi ordenador con sistema operativo Microsoft Windows 7. Desde hace tiempo tengo un virus en mi ordenador y no consigo deshacerme de él, y estoy absolutamente desesperado con el tema. Mi pregunta es, ¿Si formateo el ordenador y reinstalo el Sistema Operativo, eliminaré los virus definitivamente? En caso de ser así, podríais explicarme como realizar el formateo y posterior reinstalación de toda la información que tengo almacenada. Tengo miedo de hacer algo mal y perder todos los datos y la información almacenada.*

Si te das por vencido intentando eliminar el virus de tu ordenador, formatear es la solución, siempre y cuando tengas en cuenta algunas cosas. Lo primero es realizar un completo backup de todos los datos útiles (información de correo, configuraciones de sistema, etc.) de tu equipo. Luego copia todos tus datos (documentos, imágenes, música, vídeo). Es más, si tienes la oportunidad, realiza una copia completa del sistema. Al formatear el disco duro se pierde todo, virus, sistema operativo y datos incluidos. Introduce el DVD original de Windows 7 y arranca el equipo desde él. Después de unos minutos se cargará el instalador de Windows 7. Selecciona el idioma, formato de hora, moneda y teclado y pulsa **Siguiente**. Luego haz clic en **Instalar ahora.** Al llegar al **Tipo de instalación**, el instalador detecta que hay una versión anterior de Windows y te pregunta si quieres una **Actualización** o una instalación **Personalizada**. No selecciones actualización, porque no te asegura eliminar el virus. Pulsa sobre **Personalizada**. En la ventana siguiente puedes ver las particiones del sistema. Selecciona la partición que contiene el sistema operativo y luego haz clic en el icono **formatear.** Al terminar el formateo, pulsa **siguiente** y sigue las instrucciones para instalar Windows 7.










# En 2 minutos

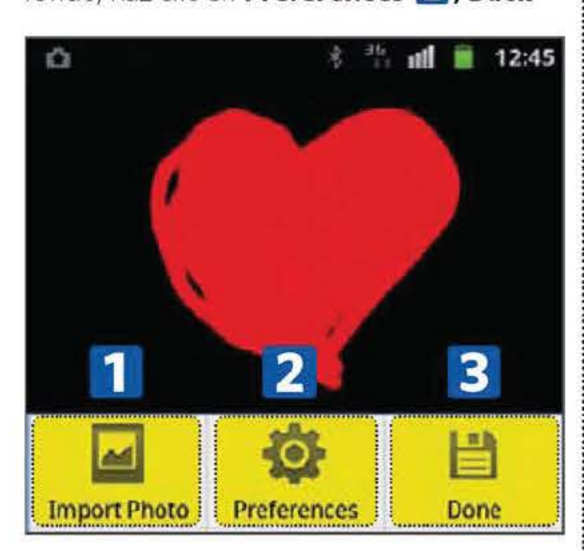
¿Aún te queda tiempo para seguir trasteando con tu ordenador? Para terminar, te proponemos algunas tareas sencillas que puedes realizar en un par de minutos.

## Envía tus dibujos por WhatsApp

Te apetece realizar un dibujo o pintar sobre una fotografía a través de WhatsApp, el programa de mensajería más utilizado, para enviar tus creaciones a tus amigos? La aplicación **Paint for WhatsApp** para dispositivos Android pone a tu disposición esta funcionalidad para que puedas dar rienda suelta a tu creatividad. Descárgala de Google Play y después de instalarla podrás acceder a las herramientas de dibujo de una manera muy sencilla.

### ¡Dibuja!

Para empezar a dibujar, haz clic en el icono con forma de clip de la conversación que quieras, selecciona la opción **Galería** y luego **Paint for WhatsApp**. A continuación, pulsa en el botón de menú y después en **Import Photo** 1 si quieres pintar sobre una imagen. Para modificar el color de fondo, haz clic en **Preferences** 2, **Background color** y elige el que más te guste de la lista. Selecciona el tono del pincel a través de la opción **Foreground color** y el tamaño en **Brush size**, y pulsa en el botón **Volver** de Android para ir al escritorio de trabajo. Pinta con el dedo sobre la pantalla y pulsa en **Done** 3, y **Ok** para guardar y enviar tu creación. En unos instantes tus amigos disfrutarán de tu creación.

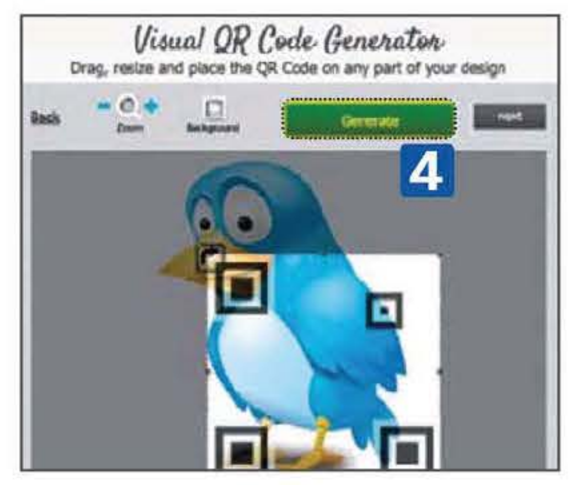



## Convierte un dibujo en un código QR

Si estás buscando una forma de generar un código QR original de una manera rápida y sencilla, puedes hacerlo a través de **Visualead** (**www.visualead.com**), que pone a tu disposición herramientas muy fáciles y cómodas. Para comenzar, haz clic en el botón **Create yours now** de la página de inicio y luego en **Browse your files and folders** para subir una imagen. Si lo prefieres, también puedes utilizar una foto proporcionada por Visualead del apartado **Gallery**.

### Configura el código

En el siguiente paso, selecciona el tipo de contenido con el que va a enlazar el código QR, por ejemplo **Twitter Follow**. A continuación, introduce el nombre de usuario al que se seguirá al escanearlo en el campo de texto **Twitter**, y haz clic en el botón **Next**. Después, ajusta la ubicación del código en el dibujo y el tamaño, y pulsa en el botón **Generate** 4 cuando estés satisfecho con el resultado. Para concluir, haz clic en **Next** y regístrate con tu e-mail para descargar tu creación.




## Coge apuntes

Olvídate de folios y cuadernos para tomar tus apuntes de clase. Con la aplicación gratuita **MySchoolNotebook** (**www.myschoolnotebook.com**), disponible para iOS y Android, podrás cogerlos directamente con tu móvil o tableta de una manera muy fácil y rápida. Para descargarla, entra en la web del autor y haz clic en el enlace de tu dispositivo. Después, para acceder a la aplicación regístrate haciendo clic en la opción Join de la esquina superior derecha, o sincroniza tu cuenta con tu perfil de Facebook pulsando en **Sign in via Facebook.**




### Crea los cuadernos

Para comenzar a tomar apuntes, crea un cuaderno en el icono +, cumplimenta los campos requeridos con el nombre de la asignatura y el nombre del profesor (opcional), y pulsa en **Save**. Después, accede al cuaderno y pulsa en **+** para introducir el tema. A continuación, haz clic en **+ Add new lesson** 5, escribe los apuntes del día en el teclado de tu terminal y pulsa en Save para guardar los avances. Si no quieres copiar, haz clic en el micrófono 6 y graba la explicación.



# Los radares, en tu móvil

Si eres conductor y quieres obtener información sobre los radares de todo el territorio nacional, tienes a tu disposición la aplicación **RACC Radar,** desarrollada por el Club del Automóvil de España en colaboración con RoadPilot, que te alerta de los radares fijos y móviles que encuentres en tu camino.
Cuentas con una prueba gratuita de 30 días y para renovarla tienes que abonar la cuota de suscripción (desde 1,59 hasta 9,99 €).

## Configura las alertas

Instala la aplicación y lleva a cabo los ajustes iniciales de carga de idioma y suscripción gratuita siguiendo las instrucciones del asistente. A continuación, abre el programa cuando estés en el coche y espera a recibir la señal GPS.
A medida que circules recibirás alertas que te avisarán de la presencia de radares fijos, móviles y de semáforo, así como




información de los límites de velocidad. Para personalizar las alertas, tan sólo tienes que pulsar en **Menú, Ajustes, Avisos** y configurarlo a tu gusto. Asegúrate de que todos los radares están activados, configura los límites de velocidad y la distancia del aviso.

# Cambia el reloj de tu Android

Aburrido del reloj de que ves día tras día en tu dispositivo Android? Si quieres personalizar tu terminal, y elegir un diseño nuevo y original para el reloj, tienes a tu disposición **AntTek Clock Widget**, una aplicación gratuita que te ofrece multitud de esferas diferentes para que puedas poner la que más te gusta en cada ocasión. Para descargarla, entra en la tienda Google Play, localízala e instálala en tu terminal.

## Incluye el widget

A continuación, dirígete al escritorio principal de tu Android y mantén pulsado el dedo para añadir un elemento nuevo a la página de inicio. Después, selecciona la opción **Widgets** y luego **Clock Widget 2x2, Clock Widget 4x2** o **Clock Widget 4x3**, dependiendo del tamaño que quieres que ocupe el reloj.
Por ejemplo, marca la opción **4x3** para escoger el tamaño más grande, y navega entre los diseños tan sólo deslizando el dedo a derecha e izquierda. Haz clic en el icono con forma de lápiz **7** para editar el modelo que elijas y en **Ok** **8** para guardarlo en una pantalla en la que haya espacio. Con esto, ya lo tendrás listo.




# Edita PDF desde cualquier dispositivo

Si necesitas trabajar con un documento PDF y no cuentas con un programa adecuado para la edición, **PDF zen** (pdf-zen.com) te ofrece la posibilidad de hacerlo a través del navegador de tu ordenador, móvil o tableta. Para comenzar a editar tu archivo, haz clic en el botón **Open File**.

## Añade nuevos elementos

Después de cargar el archivo accederás a las herramientas de edición. Para añadir texto, selecciona la opción **Type Tool** **9** del menú superior y pulsa en el área en la que quieres incluir el texto para escribirlo. Utiliza los botones **Smaller y Larger** para ajustar el tamaño. Si quieres destacar algún elemento con un recuadro de color, selecciona **Highlight** **10** y arrastra la pestaña para ajustar el tamaño. También puedes añadir comentarios al margen con la herramienta **Comment** **11** y dibujar a mano alzada utilizando la opción **Draw** **12**. Cuando termines, haz clic en **Actions** **13** para guardarlo o compartirlo a través de diferentes vías.









# Encuentra tus objetos perdidos

Has extraviado tu móvil, tu cámara o tu ordenador? Si has perdido un objeto, no sabes de qué manera buscarlo y confías en que quien lo encuentre quiera devolverlo, puedes probar suerte en **Floond** (**www.floond.com**), un portal que recoge información sobre objetos perdidos donde los usuarios introducen lo que han extraviado o lo que han encontrado.

## Descríbelo

Para introducir en el sistema lo que has extraviado, haz clic en el botón Perdido de la página de inicio y cumplimenta el formulario con los datos sugeridos. Introduce tu nombre y tu e-mail en la parte superior **14**, el tipo de objeto **15** y el lugar **16**. Los siguientes campos no se harán públicos, y ahí puedes indicar características adicionales del objeto que buscas. Si lo necesitas, puedes añadir más campos haciendo clic en el icono **+** **17**. Cuando termines haz clic en el botón **Enviar** **18** para que tu búsqueda quede guardada.

Además, si has encontrado algo y te gustaría devolvérselo a su dueño, tienes la posibilidad de introducirlo en la base de datos pulsando en el botón **Encontrado**.




# Haz un mosaico con tus fotos

Si utilizas Facebook, Instagram o Dropbox para compartir tus fotos, puedes emplearlas para elaborar llamativos mosaicos con **Print Mosaic** (**www.printmosaic.com**), una aplicación gratuita y online muy fácil de usar. Para comenzar, pulsa en el botón **Create your mosaic** y sincroniza tu cuenta con tu perfil en Facebook. Selecciona el servicio del que quieres importar las imágenes, por ejemplo, **Facebook**. Después, elige el usuario propietario de la imagen que formará el mosaico (puedes hacerlo con una foto tuya o de tus amigos), y luego marca el archivo que quieres emplear. Haz clic en **Use this image** si estás satisfecho. Para seleccionar las pequeñas, elige el servicio desde el que las quieres importar, marca los archivos que vas a utilizar y pulsa **Use those small images, Create mosaic**. Espera a que el proceso de composición termine y haz clic en **Share** **19** para compartirlo.



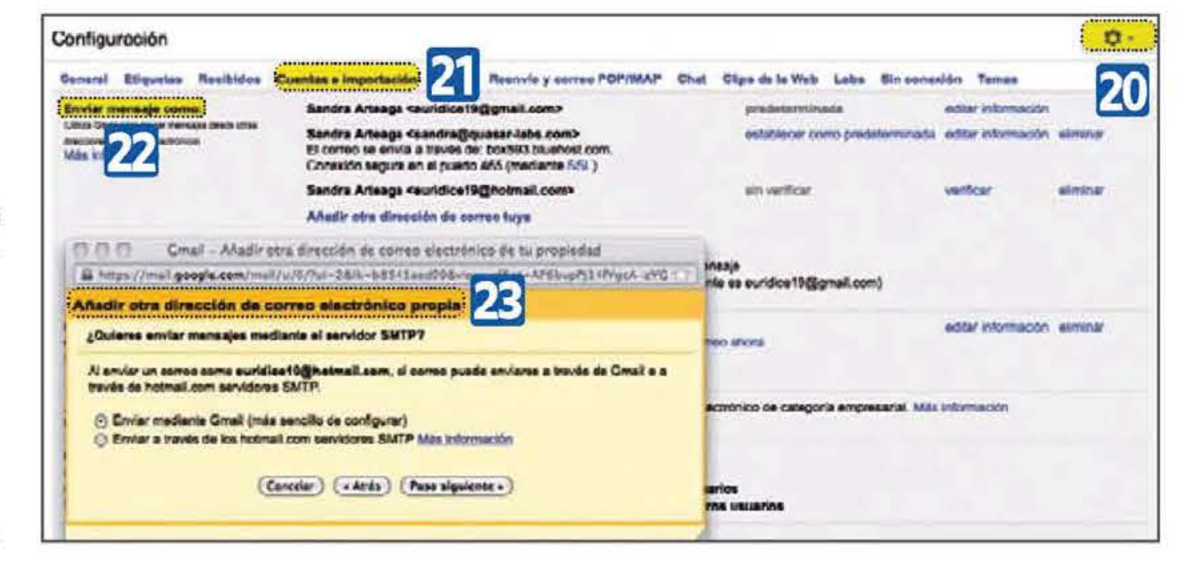

# Usa Gmail con cualquier cuenta

Si el servicio de correo electrónico que más utilizas es Gmail y te gustaría centralizar otras direcciones de email, tienes la posibilidad de añadir más cuentas para enviar cómodamente los mensajes sin salir de tu bandeja de entrada. Para ello, accede al correo de Google con tus claves, haz clic en la pestaña del icono con forma de tuerca **20** y selecciona la opción **Configuración**. A continuación, pulsa en la pestaña **Cuentas e importación** **21** y luego haz clic en el enlace **Añadir otra dirección de correo tuya** del apartado **Enviar mensaje como** **22**.

## Introduce los datos de la cuenta

Siguiendo estos pasos accederás a la ventana **Añadir otra dirección de correo electrónico propia** **23**. Para sincronizarla con tu cuenta de Gmail, escribe el nombre que quieres que figure como destinatario en el campo **Nombre** y el email en **Dirección de correo electrónico**, y pulsa en **Siguiente paso**.

Después, selecciona el servidor para enviar los correos y pulsa en **Paso siguiente**. Haz clic en **Enviar verificación**, entra en la otra cuenta y pulsa en el enlace de activación para finalizar.



# Limpia aplicaciones Mac

Si tienes multitud de aplicaciones que no utilizas en tu Mac y te gustaría poner orden y eliminar de manera segura las que no usas, tienes a tu disposición **AppCleaner,** una herramientas gratuita que te permite localizar rápidamente las aplicaciones de tu ordenador y desinstalar las que no quieras. Para descargarla, entra en **www.freemacsoft.net**, haz clic en la opción AppCleaner, de la página de inicio y luego en el botón **Download now**.

## Elimina de forma segura

Después de instalar el programa, para ver las aplicaciones instaladas en tu equipo haz clic en la opción **Aplicaciones** 24 del menú principal y navega por el listado para ver de qué elementos quieres deshacerte. Marca la casilla de aquellos que quieras eliminar 25 y haz clic en el botón **Buscar** 26 para que el sistema te muestre todos los archivos. Por último, para eliminar la aplicación y los ficheros relacionados, marca los elementos en el listado y pulsa en el botón **Borrar**. Si lo prefieres, también puedes eliminar **widgets** 27 u otros elementos 28 desde las opciones correspondientes del menú.




# Gestiona tus apps desde el ordenador

Has visto una aplicación chulísima para tu dispositivo Android pero no lo tienes contigo? No pasa nada, Google Play te permite sincronizar todos tus dispositivos de tal manera que puedes instalar y gestionar tus aplicaciones de manera remota. Para ello, accede a Google Play con tu cuenta desde el dispositivo para que el servicio lo reconozca, y quedará guardado.

## Instala aplicaciones

Una vez que ya está asociado tu móvil o tableta Android, puedes acceder a Google Play desde el navegador de tu ordenador para ver las aplicaciones disponibles. Si encuentras alguna que te gustaría tener, haz clic en el botón **Instalar** de la columna de la izquierda, selecciona el dispositivo donde la quieres instalar en el desplegable **Enviar a** 29 y por último pulsa en **Instalar** 30.

Comprobarás que momentos después la aplicación estará disponible en tu móvil o tableta. Además, en la pestaña **Mis aplicaciones Android** puedes ver todas las aplicaciones instaladas en tus dipositivos, e incluso eliminarlas o actualizarlas de una manera muy sencilla.




# Protege los archivos que compartes

Si quieres proteger los archivos que envías desde tu ordenador, tu teléfono móvil o tu tableta, la aplicación gratuita multiplataforma **Prot-On** (**www.prot-on.com**) te permitirá compartir lo que tú quieras de una manera cómoda y sencilla. Para descargarla, entra en la página de inicio y pulsa en el enlace correspondiente al sistema operativo de tu dispositivo. Después, haz clic en **Crear cuenta en Prot-On** y cumplimenta el formulario para activar tu perfil.

## Seguridad para tus ficheros

Proteger los archivos es muy fácil. Si quieres encriptar imágenes, haz clic en el tercer icono del menú superior 31 y selecciona las fotos una por una. Para proteger documentos, pulsa en el cuarto icono 32 y elige los archivos que quieres cifrar.




A continuación, para compartir una imagen o un documento de manera segura, haz clic en la miniatura 33 y luego en el icono **Compartir**. Ahora sólo tienes que elegir el servicio en el que quieres publicar el enlace de la foto o documento, y sincroniza la aplicación con Dropbox o crea una cuenta para subir el archivo de manera segura, y sin que esté expuesto a ningún peligro.



# Navidades ¡Regálame!



Se acerca la Navidad y con ella llegan Papa Noel y los Reyes Magos cargados de regalos e ilusión. Sí aún no has escrito tu carta, todavía estás a tiempo. Ahí van algunas ideas.




## Nexus 4
### Económico

Disponer de un smartphone de gama alta por un precio de gama media ya es posible con el Nexus 4. Además de por su bajo coste, este móvil destaca por su fluidez de navegación y velocidad. Tambien es reseñable su pantalla de 4,7 pulgadas increíblemente nítida y brillante.

Precio desde 299 €

## Sony PRS-T2
### Como el papel

Los eBooks son los nuevos reyes de la literatura. Este eReader dispone de pantalla E-Ink Pearl antirreflectante de 6 pulgadas y ofrece una navegación más fluida, integración con Evernote y poder compartir pasajes y citas en Facebook.

Precio 160 €

## Panasonic TZ30
### A detalle

Con un diseño bastante robusto, esta compacta destaca por su zoom óptico de 20 aumentos y su gran angular de 24mm, para captar todo tipo de detalles. Dispone de GPS integrado para geolocalizar cada fotografía.

Precio 349 €



# HP Spectre One
## Ordenador todo en uno



Los "All in One" son los ordenadores del presente y futuro. Capaces de realizar todo tipo de funciones bajo un mismo equipo compacto. El nuevo HP Spectre One con sus 12 mm de grosor es uno de los referentes. Perfectamente adaptado al nuevo Windows 8 tiene una pantalla de 2,6 pulgadas con resolución de Full HD 1080p y dispone de conectividad NFC.

Precio 1.499 €



1



2



3

# Tabletas de 7 pulgadas
## La última moda

Son la nueva tendencia en tabletas, modelos más baratos y con pantallas más pequeñas. El primero, el Kindle Fire HD, con una conexión a internet más veloz que sus dos competidores, el iPad Mini, más pequeño pero con características similares al tradicional iPad y finalmente el Nexus 7, una tableta "más movil" que sus compañeros.

1 Precio desde 199 €
2 Precio desde 329 €
3 Precio desde 199 €

## Ponte a los mandos



Nintendo ha vuelto a revolucionar la forma de jugar e interactuar con los juegos, creando una segunda ventana para jugar, el Game Pad. La otra gran novedad es su mayor potencia gráfica.

Precio desde 299 €






Parecía una utopía hace pocos años, pero la realidad aumentada ya está aqui. El Libro de los Hechizos es una propuesta para fomentar la lectura entre los más pequeños de una forma divertida y real. ¡Una pasada!

Precio desde 39,99 €

## iPhone 5 / 4S

### iPhonemanía

Que Apple es más que una marca es indiscutible. El fanatismo por los productos de la manzana es casi una religión, y sus nuevos lanzamientos son fenómenos de masas. Dentro de su gama de productos, la estrella es el móvil, en sus dos versiones, iPhone 5 y 4S. Y tú, ¿ya lo has incluido en la carta a los Reyes Magos?

**Precio desde 569 €**







## Gama Kindle

### La gran familia de eReaders

La gama de dispositivos de lectura más popular y exitosa a nivel mundial se ha renovado. A la familia se ha unido una nueva versión retroiluminada denominada Paperwhite y un nuevo modelo de Kindle básico al que se ha reducido su precio. ¡Ya no tienes excusa!

**Precio desde 79 €**

## Logic3 Ferrari

### Exclusivos

La unión hace la fuerza. Ferrari y Logic se ha unido para diseñar estos representativos auriculares de diadema. que permiten aislar perfectamente al usuario del ruido externo. ¡Descubre el sonido de calidad!

**Precio desde 251 €**

## Apto para niños




¿Tu hijo te ha pedido una cámara por Reyes? Pues esta es la solución, una cámara de bajas prestaciones que destaca por su resistencia a golpes y los juegos incorporados.

**Precio 49 €***



La marca del instituto Monster Hight llega con fuerza estas navidades a través de esta tableta. A pesar de estar orientada al público juvenil, no tiene nada que envidiar a otras. Tiene funciones de control parental.

**Precio 99,99 €**

# Nikon D5200
## Alta resolución



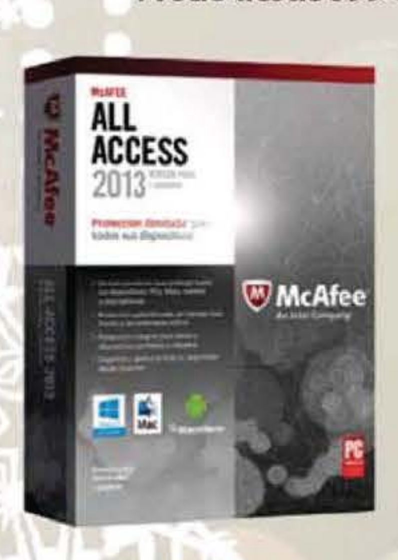
Si quieres iniciarte en el mundo de las "Reflex" está puede ser una buena opción. Se trata de una cámara de 24 megapíxeles con un sistema de enfoque de 39 puntos y una ráfaga de cinco imágenes por segundo.
Precio desde 900 €* (el cuerpo)



# Nexus 10
## Nueva apuesta de Android

Quizá no tenga un diseño rompedor y no ser la tableta más bonita del mercado, pero el Nexus 10 es un dispositivo muy completo, con resolución de 2560 x 1600 píxeles en una pantalla de 10,1" protegida con Gorilla Glass 2.
Precio desde 399 €

# McAfee All Access
## Protégete




Los virus, troyanos y demás malware suponen mucho gastos en tiempo y dinero. Para evitar estos ataques es conveniente instalar y poteger los dispositivos, ordenadores, tablets y demás dispositivos con un buen antivirus.
Precio 49,97 €

# Smart TV NPG
## Casi invisible

Hace tiempo que la "caja tonta" se ha vuelto de lo más inteligente, con un sinfín de contenidos y aplicaciones. Gracias al Smart Lite SL-AT11M de NPG podrás convertir cualquier televisor en un Smart TV, sólo conectándolo al puerto HDMI.
Precio 49,99 €*

# Dell XPS 12
## Convertible




¿Tableta o Portátil? Qué mas da si puedes tener los dos en uno. Este ultrabook permite girar la pantalla y convertirse en un tableta. Su pantalla, como no, es táctil.
Precio desde 1 199 €

+





## Asus Padfone

### Lo más "in"

Cuando decimos que este equipo es un "todo en uno", es literal. Incluye en el mismo dispositivo: móvil, tablet y netbook. Se trata de un potente smartphone dentro de una tableta aprovechando su pantalla y batería.

**Precio desde 699 €**






## BQ Cervantes Touch

### Acércate más

Se trata de una apuesta diferente, con la pantalla más blanca del mercado. Funciona, a diferencia del resto, por infrarrojos, con lo que se evitan los reflejos. Es sencillo de usar y muy práctico.

**Precio desde 119 €**

## Samsung Galaxy III, Mini

### Hermanos de sangre

El mayor es el producto estrella de Samsung, equipado con la última y más innovadora tecnología del mercado. Su hermano menor, el Galaxy Mini, está más en la gama media, pero ofrece igualmente unas más que aceptables prestaciones.

**Precio desde 399 €**










## Energy Tablet s10

### Alternativa "low cost"

El mercado de las tabletas de 10 pulgadas ya tiene su producto alternativo a un bajo coste. Cuenta con pantalla TFT-LCD, 1 GB de memoria RAM y 8 GB internos, ampliables mediante MicroSD.

**Precio 195 €**

*Precio Web



# Acer Apire 7600U
## Multi-touch




**Pensado principalmente para uso profesional este sobremesa de gran tamaño está orientado para aprovechar al máximo Windows 8 y disfrutar de la mejor experiencia táctil.**

**Precio 1.999 €**

# Philips Fidelio AS111
## Multifunción

**Reloj sincronizado con tu móvil, alarma despertador, altavoces con potencia de salida RMS de 4 vatios y cargador móvil. Cuatro productos en un mismo dispositivo. También funciona a través de Bluetooth. Sólo para smartphones Android.**

**Precio 81,99 €**




# Canon M
## Compacta de sistema

**Si buscas una cámara, pero no te decides entre compacta o reflex, no te preocupes, pídete esta compacta de objetivos intercambiables con una resolución de 18 Mpx y que graba vídeo en Full HD a 1920 x 1080.**

**Precio desde 850 €**

# ¡Regalamos 15 Instant Foto Album de Mitsubishi!

La revista **Personal Computer & Internet y Mitsubishi Electric** te proponen un concurso para terminar el año con alegría. ¿Con qué imagen positiva resumirías el 2012? Envíanos tu fotografía más alegre y si ganas el concurso podrás realizar e imprimir un **Instant Foto Album de 30 páginas** como el de la fotografía. Para participar, envía tu fotografía junto con tus datos y dirección postal al correo **redaccion.pci@axelspringer.es**, indicando en el asunto **Concurso Mitsubishi**, antes del 10 de enero. Y recuerda que, como decía Charles Chaplin, "no hay día más perdido que aquel en que no hemos reído".

**BASES DEL CONCURSO**

1. Los ganadores se publicarán en la revista Personal Computer & Internet, así como en su página de Facebook (**www.facebook.com/PersonalComputerInternet**).
2. El participante asume la autoría del email que envíe, y exime a Personal Computer & Internet de posibles futuras reclamaciones.
3. Los premios no serán canjeables por dinero.
4. No se admitirán reclamaciones por pérdida de Correos.
5. El hecho de tomar parte en este sorteo implica la aceptación total de sus bases. Válido únicamente en España.
6. Habrá un periodo de tres meses para reclamar todos los premios que nos sean devueltos. Pasado este tiempo, no tendrá derecho a solicitarlo.
7. Plazo de participación del sorteo: **del 21 de diciembre de 2012 al 14 de enero de 2013.**

Política de protección de datos en **www.axelspringer.es/protecciondatos**



# En el próximo número...

A la venta desde el 25 de Enero

HARDWARE

## Windows Phone 8

A fondo...



INTERNET

## Tu propio sistema de vigilancia

Software

## Alternativas a WhatsApp












INTERNET

## Todas tus nubes centralizadas

## Y mucho más...

HARDWARE
SOFTWARE
INTERNET
PRÁCTICOS
TECNOLOGÍA
ACTUALIDAD
REPORTAJES

*Los temas anunciados en esta página, pueden variar en función de la actualidad